

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.218-2022

Сборник 18

**Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей
промышленности**

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОТДЕЛ 1.	ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
Раздел 1.	Оборудование, поступающее в собранном виде
Группа 1	Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода
Группа 2	Аппараты с перемешивающими устройствами
Группа 3	Смесители роторные периодического действия
Группа 4	Сушилки
Группа 5	Фильтры
Группа 6	Центрифуги
Раздел 2.	Оборудование, поступающее укрупненными блоками
Группа 18	Аппараты выпарные с естественной циркуляцией
Группа 19	Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией
Группа 20	Смесители роторные
Группа 21	Сушилки барабанные
Группа 22	Сушилки разные
Группа 23	Аппараты воздушного охлаждения
Группа 24	Холодильники барабанные

Группа 25	Теплообменники оросительные
Группа 26	Конденсаторы смешения барометрические
Группа 27	Кристаллизаторы барабанные
Группа 28	Печи с вращающимися барабанами
Группа 29	Аппараты для гашения извести
Группа 30	Фильтры непрерывного действия
Группа 31	Фильтры периодического действия
Группа 32	Центрифуги
Раздел 3.	Насадки
Группа 44	Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами рашига
Группа 45	Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом
Группа 46	Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком
Раздел 5.	Разные работы
Группа 66	Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата
Группа 67	Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством
Группа 68	Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг
Группа 69	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров
Группа 70	Снятие и установка змеевиков в аппараты
Группа 71	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)
Раздел 7.	Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные
Группа 90	Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде
Группа 91	Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде
Раздел 8.	Стеклянная аппаратура
Группа 100	Стеклянная аппаратура
ОТДЕЛ 2.	ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Раздел 1.	Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза
Группа 121	Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами
Группа 122	Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 атм)
Группа 123	Аппараты контактные
Группа 124	Аппараты выпарные
Группа 125	Аппараты для очистки воздуха
Группа 126	Аппараты кварцевые
Раздел 2.	Оборудование производства аммиака
Группа 146	Абсорберы
Группа 147	Аппараты сероочистные и метанатор
Группа 148	Аппараты воздушного охлаждения
Группа 149	Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 атм)
Группа 150	Конверторы метана
Группа 151	Конверторы окиси углерода
Группа 152	Котлы-утилизаторы

- Группа 153 Паросборники
- Группа 155 Печи вспомогательные конверсии метана
- Группа 156 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 атм)
- Группа 157 Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 атм)
- Группа 158 Регенераторы
- Раздел 3. Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений
- Группа 171 Аппараты контактные
- Группа 172 Вакуум-фильтры карусельные
- Группа 173 Дозаторы
- Группа 174 Камеры для получения суперфосфата
- Группа 175 Печи для сжигания серы и колчедана
- Группа 176 Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные
- Группа 177 Топки мазутные и газомазутные
- Группа 178 Фильтры для расплавленной серы
- Группа 179 Холодильники оросительные из антегмитовых труб
- Раздел 4. Оборудование предприятий содовой промышленности
- Группа 191 Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные
- Группа 192 Печи и сушилки
- Группа 193 Разное оборудование
- Раздел 5. Оборудование предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта
- Группа 212 Агрегаты выделения, сушки, формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры
- Раздел 6. Оборудование предприятий резиновой промышленности
- Группа 231 Оборудование для подготовки ингредиентов
- Группа 232 Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним
- Группа 233 Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним
- Группа 234 Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним
- Группа 235 Оборудование клеепромазочное и клеемешательное
- Группа 236 Оборудование режущее и вырубное
- Группа 237 Оборудование для вулканизации
- Группа 238 Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты
- Группа 239 Оборудование для шинного производства
- Группа 240 Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент
- Группа 241 Оборудование для рукавного производства
- Группа 242 Оборудование для производства бесшовных изделий
- Группа 243 Оборудование регенераторного производства
- Группа 244 Оборудование для производства формовых и неформовых изделий
- Группа 245 Оборудование для производства клиновых ремней
- Группа 246 Оборудование шиноремонтных заводов
- Группа 247 Оборудование для производства асбестовых технических изделий
- Группа 248 Оборудование для производства резиновой обуви
- Раздел 7. Оборудование предприятий хлорной промышленности
- Группа 271 Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые

- Группа 272 Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами
Группа 273 Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами
Группа 274 Электролизеры диафрагменные монополярные
Раздел 8. Оборудование предприятий промышленности пластических масс
Группа 301 Оборудование производств пластических масс и их переработки
Раздел 9. Оборудование предприятий лакокрасочной промышленности
Группа 311 Линии фасовки лаков и эмалей
Группа 312 Измельчители бисерные
Группа 313 Смесители зубчато-дисковые
Группа 314 Машины краскотерочные
Группа 315 Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов
Группа 316 Установки разбраковки тары
Группа 317 Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной
Группа 318 Печи проходные газовые для обжига тары
Группа 319 Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа
Группа 320 Машины для мойки тары роторного типа
Группа 321 Машины для мойки тары форсуночного типа
Группа 322 Камера полиэтиленирования флаг
Группа 323 Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия
Группа 324 Мерники весовые
Группа 325 Камеры для разогрева застывающих жидкостей
Группа 326 Установки определения места дефекта флаг по герметичности
Группа 327 Конвейеры двухцепные
Раздел 10. Оборудование предприятий горно-химической промышленности
Группа 341 Отстойники жидкой серы
Группа 342 Автоклавы сероплавильные
Группа 343 Оборудование предприятий калийной промышленности
ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Раздел 1. Оборудование предприятий кислородной промышленности
Группа 391 Установки разделения воздуха
Группа 392 Фильтры для очистки воздуха от механических примесей
Группа 393 Блоки для осушки кислорода
Группа 394 Установки для осушки воздуха
Группа 395 Стационарные газификационные установки
Раздел 2. Оборудование криогенных установок
Группа 409 Газификаторы холодные криогенные
Группа 410 Установки криогенные гелиевые
Группа 411 Рампы двухветвевые
Раздел 3. Оборудование для производства аргона
Группа 422 Установки очистки сырого аргона
Раздел 4. Оборудование ацетиленовых установок
Группа 433 Установки ацетиленовые
ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ
Группа 481 Эвапораторы

Группа 482	Котлы для сжигания сероводородного газа
Группа 483	Разное оборудование
ОТДЕЛ 5.	ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Группа 516	Газогенераторы
Группа 519	Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы)
Группа 521	Реторты
Группа 522	Установки экстракционные непрерывнодействующие
ОТДЕЛ 7.	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
Группа 591	Химическое оборудование
Группа 592	Оборудование для формирования и отделки химических волокон
ОТДЕЛ 8.	ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Раздел 1.	Оборудование предприятий белково-витаминных концентратов, лизина и ферментов
Группа 652	Разное оборудование
ОТДЕЛ 9.	ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Группа 701	Оборудование киноплечное
Группа 702	Оборудование для производства магнитных лент
Группа 703	Оборудование фотобумаги

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ**

на монтаж оборудования

Сборник 18

**Оборудование предприятий химической
и нефтеперерабатывающей промышленности**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЇ
У НАТУРАЛЬНИМ ВИРАЖЭННІ**

на монтаж абсталявання

Зборнік 18

**Абсталяванне прадпрыемстваў хімічнай
і нафтаперапрацоўчай прамысловасці**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION**

for equipment installation

Miscellany 18

Chemical and petroleum processing industry equipment

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Ц18-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Сборник содержит нормативы на работы по монтажу оборудования при возведении, реконструкции и модернизации предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

2. В нормативах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) перемещение оборудования:

– горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме нормативов Ц18-146-1; Ц18-146-2; Ц18-147-2; Ц18-149-2; Ц18-149-3; Ц18-150-1; Ц18-151-1; Ц18-151-2; Ц18-153-1; Ц18-156-2; Ц18-156-5; Ц18-156-6; Ц18-157-1; Ц18-158-1 раздела 2 отдела 2, где перемещение не учтено;

– вертикальное – до проектных отметок, кроме нормативов разделов 1–3, 5 отдела 1, в которых учтен подъем на высоту до 2 м; раздела 7 отдела 1, в которых учтен подъем на высоту до 5 м и в пределах 1 этажа; раздела 6 отдела 2, в которых учтен подъем на высоту до 10 м;

б) все виды индивидуальных испытаний оборудования, кроме оборудования, поступающего в собранном виде;

в) установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по нормативам групп с 318 по 323 раздела 9 отдела 2 и нормативам отделов 3, 4, 7.

3. В нормативах не учтены расходы на:

а) подготовку оборудования под защитные покрытия и производства защитных покрытий, определяемые по соответствующим нормативам раздела 5 отдела 1;

б) заполнение аппаратов насадочными материалами и катализаторами, определяемые по соответствующим нормативам групп 44–46 раздела 3 отдела 1;

в) установку контрольно-измерительных приборов (кроме нормативов с Ц18-391-1 по Ц18-391-3 раздела 1 отдела 3; нормативов отдела 4), определяемые по соответствующим нормативам Сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

г) установку не входящих в комплект поставки лестниц, площадок и прочих металлических конструкций для обслуживания оборудования, определяемые по соответствующим сборникам нормативов расхода ресурсов;

д) специальную химическую очистку реагентами, промывку водой, маслом и продувку сжатым воздухом или газами аппаратов в комплекте со смежным оборудованием и коммуникациями, проводимые в процессе выполнения пусконаладочных работ;

е) материалы, приведенные в таблице 1;

Таблица 1 – Перечень материалов, не учтенных в нормативах на монтаж оборудования

Наименование материалов
1. Аппаратура стеклянная – бидистилляционный аппарат, дистилляционный аппарат, аппараты вакуум-выпарная и ионообменная установки, сосуд, насос и т.д.
2. Вата минеральная
3. Кольца стальные, керамические, полуфарфоровые; щебень; шары чугунные; кокс; кварц; контактная масса; кирпич стабильформат
4. Крошка базальтовая
5. Огнетушащий состав для испытания
6. Песок перлитовый
7. Пиропатрон
8. Устройство для обогрева сливных труб

ж) материалы для индивидуального испытания оборудования, приведенные в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Вода, м ³	Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Вода, м ³
-----------------	-----------------------	----------------------	-----------------	-----------------------	----------------------

Ц18-2-12	179	–	Ц18-21-8	1 260	–
Ц18-2-13	213	–	Ц18-21-9	1 260	–
Ц18-2-14	392	–	Ц18-21-10	16	–
Ц18-2-26	179	–	Ц18-21-11	118	–
Ц18-2-27	392	–	Ц18-21-12	210	–
Ц18-3-6	55	–	Ц18-21-13	462	–
Ц18-3-7	100	–	Ц18-21-14	672	–
Ц18-3-13	55	–	Ц18-21-15	1 260	–
Ц18-3-14	101	–	Ц18-21-16	1 260	–
Ц18-4-5	6	–	Ц18-21-17	1 260	–
ЦЦ18-4-6	6	–	Ц18-21-18	1 260	–
Ц18-6-5	330	–	Ц18-22-1	11,9	5
Ц18-6-6	192	–	Ц18-22-2	5,25	8
Ц18-6-7	218	–	Ц18-22-3	38,7	0,4
Ц18-18-1	–	47,5	Ц18-22-4	92,4	–
Ц18-18-2	–	133	Ц18-22-5	92,4	–
Ц18-18-3	–	4	Ц18-23-5	210	1,5
Ц18-18-4	–	25,5	Ц18-23-6	315	1,5
Ц18-18-5	–	45,5	Ц18-23-7	308	3
Ц18-18-6	–	47,5	Ц18-23-8	420	3
Ц18-18-7	–	95,5	Ц18-23-9	630	3
Ц18-18-8	–	133	Ц18-23-10	308	6
Ц18-19-1	–	25,5	Ц18-23-11	630	6
Ц18-19-2	–	45,5	Ц18-23-12	1 036	6
Ц18-19-3	–	45,5	Ц18-23-13	630	6
Ц18-19-4	–	70,5	Ц18-24-1	56,2	–
Ц18-19-5	–	95,5	Ц18-24-2	56,2	–
Ц18-19-6	–	133	Ц18-24-3	74,9	–
Ц18-19-7	–	137	Ц18-24-4	74,9	–
Ц18-19-8	–	25,5	Ц18-24-5	74,9	–
Ц18-19-9	–	45,5	Ц18-24-6	74,9	–
Ц18-19-10	–	45,5	Ц18-24-7	74,9	–
Ц18-19-11	–	70,5	Ц18-24-8	74,9	–
Ц18-19-12	–	133	Ц18-24-9	37,8	–
Ц18-19-13	–	137	Ц18-24-10	37,8	–
Ц18-20-1	42	3	Ц18-24-11	210	–
Ц18-20-2	177	5	Ц18-24-12	462	–
Ц18-20-3	42	3	Ц18-24-13	672	–
Ц18-20-4	177	5	Ц18-24-14	672	–
Ц18-21-1	134	–	Ц18-24-15	1 260	–
Ц18-21-2	210	–	Ц18-24-16	1 260	–
Ц18-21-3	210	–	Ц18-25-1	–	1
Ц18-21-4	462	–	Ц18-25-2	–	2
Ц18-21-5	462	–	Ц18-25-3	–	3
Ц18-21-6	1 260	–	Ц18-25-4	–	3
Ц18-21-7	1 260	–	Ц18-26-1	–	1,5
Ц18-26-2	–	3	Ц18-30-12	–	12,5
Ц18-26-3	–	22,5	Ц18-31-4	–	1
Ц18-26-4	–	1,5	Ц18-31-5	–	1,5
Ц18-26-5	–	3	Ц18-31-6	–	1,8
Ц18-26-6	–	22,5	Ц18-31-7	–	1
Ц18-27-1	16,8	–	Ц18-31-8	–	1
Ц18-27-2	118	–	Ц18-31-10	–	16
Ц18-27-3	210	–	Ц18-31-11	–	20
Ц18-27-4	16,8	–	Ц18-32-3	278	–
Ц18-27-5	118	–	Ц18-32-4	325	–
Ц18-27-6	210	–	Ц18-32-5	436	–
Ц18-28-1	37,8	–	Ц18-32-6	912	–
Ц18-28-2	118	–	Ц18-44-1	–	1
Ц18-28-3	210	–	Ц18-44-2	–	1
Ц18-28-4	462	–	Ц18-44-3	–	1
Ц18-28-5	1 260	–	Ц18-44-4	–	1

Ц18-28-6	1 260	–	Ц18-44-5	–	1
Ц18-28-7	1 260	–	Ц18-44-6	–	1
Ц18-28-8	1 260	–	Ц18-44-7	–	1
Ц18-28-9	38	–	Ц18-44-8	–	1
Ц18-28-10	118	–	Ц18-44-9	–	1
Ц18-28-11	210	–	Ц18-45-1	–	1,07
Ц18-28-12	462	–	Ц18-45-2	–	1,07
Ц18-28-13	679	–	Ц18-45-3	–	1
Ц18-28-14	1 260	–	Ц18-46-3	–	0,5
Ц18-28-15	1 260	–	Ц18-90-1	0,77	–
Ц18-28-16	1 260	–	Ц18-90-2	1,5	–
Ц18-28-17	1 260	–	Ц18-90-3	1,5	–
Ц18-28-18	2 317	7,3	Ц18-90-4	2,1	–
Ц18-29-1	16,8	–	Ц18-90-5	2,1	–
Ц18-29-2	37,8	–	Ц18-91-1	–	0,6
Ц18-29-3	210	–	Ц18-91-2	–	0,6
Ц18-29-4	672	–	Ц18-91-3	–	0,6
Ц18-29-5	16,8	–	Ц18-91-4	–	1,2
Ц18-29-6	37,8	–	Ц18-91-5	–	2,5
Ц18-29-7	210	–	Ц18-100-1	–	1
Ц18-29-8	672	–	Ц18-100-2	–	1
Ц18-30-1	–	2	Ц18-100-3	–	1
Ц18-30-2	–	6	Ц18-100-4	–	1,5
Ц18-30-3	–	6	Ц18-100-5	–	1,5
Ц18-30-4	–	6	Ц18-100-6	–	0,4
Ц18-30-5	–	10	Ц18-100-7	–	1
Ц18-30-6	–	10	Ц18-100-8	–	1,5
Ц18-30-7	–	3	Ц18-100-9	–	2
Ц18-30-8	–	8	Ц18-100-10	–	1
Ц18-30-9	–	12,5	Ц18-100-11	–	1
Ц18-30-10	–	3	Ц18-100-12	–	1,5
Ц18-30-11	–	8	Ц18-100-13	–	1,5
Ц18-100-14	–	0,2	Ц18-191-4	–	85
Ц18-100-15	–	0,2	Ц18-191-5	–	180
Ц18-100-16	–	0,2	Ц18-191-6	–	350
Ц18-100-17	–	0,4	Ц18-191-7	–	325
Ц18-100-18	–	1	Ц18-191-8	–	187
Ц18-100-19	–	1	Ц18-191-9	–	93
Ц18-100-20	–	2	Ц18-191-10	–	154
Ц18-100-21	–	2	Ц18-191-11	–	93
Ц18-100-22	1,0	–	Ц18-191-12	–	125
Ц18-121-1	–	80	Ц18-192-1	17,5	1 313
Ц18-122-2	–	8	Ц18-192-2	49	2 422
Ц18-122-4	–	16	Ц18-193-1	–	213
Ц18-125-3	–	300	Ц18-193-2	–	63
Ц18-126-9	–	0,5	Ц18-193-3	–	21
Ц18-146-2	–	740	Ц18-193-4	450	168
Ц18-147-1	–	79	Ц18-193-5	9,2	16
Ц18-147-2	–	194	Ц18-212-1	19 867	–
Ц18-147-3	–	90,2	Ц18-212-2	27 650	–
Ц18-148-1	2 743	18	Ц18-231-1	46,2	–
Ц18-148-2	3 964	60	Ц18-231-3	46,2	–
Ц18-148-3	4 568	30	Ц18-231-4	27,5	–
Ц18-148-4	7 881	27	Ц18-231-5	1,3	–
Ц18-148-5	8 259	27	Ц18-232-1	1,5	–
Ц18-148-6	6 496	90	Ц18-232-2	1,7	–
Ц18-149-3	–	216	Ц18-232-3	105	–
Ц18-150-1	–	234	Ц18-232-4	185	–
Ц18-152-1	309	22	Ц18-232-5	105	–
Ц18-152-2	793	40	Ц18-232-6	490	–
Ц18-155-1	999	30	Ц18-232-7	185	–
Ц18-156-1	2 234	10	Ц18-232-8	448	–

Ц18-156-3	–	31	Ц18-232-9	560	–
Ц18-158-2	–	900	Ц18-232-10	29,1	–
Ц18-172-1	31,5	27,9	Ц18-232-11	53	–
Ц18-173-1	21	–	Ц18-232-12	1 750	–
Ц18-173-2	28	–	Ц18-232-13	1 170	–
Ц18-174-1	347	–	Ц18-232-14	2 450	–
Ц18-175-1	–	225	Ц18-233-1	132	–
Ц18-175-2	–	275	Ц18-233-2	1 575	–
Ц18-176-1	75,6	17,5	Ц18-233-3	1 575	–
Ц18-176-2	409	12,5	Ц18-233-4	378	–
Ц18-176-3	88,4	5	Ц18-233-5	2 205	–
Ц18-177-1	–	3	Ц18-233-6	3 276	–
Ц18-177-2	–	16	Ц18-233-7	3 150	–
Ц18-177-3	–	16	Ц18-233-8	7,8	–
Ц18-178-1	14,3	2,5	Ц18-233-9	26,6	–
Ц18-179-1	–	60	Ц18-233-10	2,1	–
Ц18-191-1	–	121	Ц18-234-1	140	–
Ц18-191-2	–	331	Ц18-234-2	109	–
Ц18-234-4	560	–	Ц18-242-7	7,0	–
Ц18-234-5	1 400	–	Ц18-242-8	7,0	–
Ц18-234-6	39,2	–	Ц18-242-9	0,84	–
Ц18-235-1	225	–	Ц18-243-1	2 016	–
Ц18-235-2	384	–	Ц18-243-2	504	–
Ц18-235-3	4,0	–	Ц18-243-3	327	–
Ц18-236-1	104	–	Ц18-243-4	10,5	–
Ц18-236-2	68,3	–	Ц18-243-5	7,0	–
Ц18-236-3	2,4	–	Ц18-243-6	21	–
Ц18-236-4	5	–	Ц18-243-7	11,2	–
Ц18-236-5	2,4	–	Ц18-243-8	4,2	–
Ц18-236-6	1,4	–	Ц18-244-1	42	–
Ц18-237-1	3,2	–	Ц18-244-2	31,5	–
Ц18-237-3	84	–	Ц18-244-3	7,7	–
Ц18-237-4	78,4	–	Ц18-244-4	23,4	–
Ц18-237-5	85,7	–	Ц18-244-5	0,77	–
Ц18-237-6	309	–	Ц18-244-6	12,6	–
Ц18-237-8	11,8	–	Ц18-244-7	4,2	–
Ц18-237-9	6,2	–	Ц18-244-8	3,1	–
Ц18-237-10	4,2	–	Ц18-244-9	2,4	–
Ц18-237-11	4,2	–	Ц18-245-1	46,2	–
Ц18-237-12	4,2	–	Ц18-245-2	45,6	–
Ц18-237-13	0,35	–	Ц18-245-3	32,3	–
Ц18-238-1	22,7	–	Ц18-245-4	6,1	–
Ц18-238-2	8,0	–	Ц18-245-5	40,3	–
Ц18-239-1	8,4	–	Ц18-245-6	2,4	–
Ц18-239-2	13,4	–	Ц18-246-1	294	–
Ц18-239-3	31,9	–	Ц18-246-2	5,9	–
Ц18-239-4	14,3	–	Ц18-246-3	67,2	–
Ц18-239-5	5,5	–	Ц18-246-4	24,2	–
Ц18-239-6	8,8	–	Ц18-246-5	50,4	–
Ц18-239-7	2,5	–	Ц18-246-6	32,3	–
Ц18-239-8	1,1	–	Ц18-246-7	10,1	–
Ц18-240-1	28,1	–	Ц18-246-8	4,6	–
Ц18-240-2	21	–	Ц18-246-9	2,3	–
Ц18-241-1	5,6	–	Ц18-247-1	38	–
Ц18-241-2	2,4	–	Ц18-247-2	158	–
Ц18-241-3	10,8	–	Ц18-247-3	7,7	–
Ц18-241-4	29,4	–	Ц18-247-4	3,9	–
Ц18-241-5	1,4	–	Ц18-247-5	35,7	–
Ц18-241-6	1,7	–	Ц18-247-6	28,3	–
Ц18-241-7	11,2	–	Ц18-247-7	4,1	–
Ц18-241-8	5,5	–	Ц18-247-8	2,7	–
Ц18-241-9	21,4	–	Ц18-247-9	0,42	–

Ц18-241-10	6,3	–	Ц18-247-10	1,5	–
Ц18-241-11	16,0	–	Ц18-247-11	74,8	–
Ц18-242-1	42,0	–	Ц18-247-12	3,1	–
Ц18-242-2	28,6	–	Ц18-247-13	10,5	–
Ц18-242-3	32,5	–	Ц18-247-14	31,5	–
Ц18-247-15	3,2	–	Ц18-301-12	217	–
Ц18-247-16	1,5	–	Ц18-301-13	432	–
Ц18-247-17	10	–	Ц18-301-14	818	–
Ц18-247-18	2,1	–	Ц18-301-15	269	–
Ц18-248-2	0,38	–	Ц18-301-17	2,5	–
Ц18-248-3	0,28	–	Ц18-301-18	26	–
Ц18-248-4	14	–	Ц18-301-19	961	–
Ц18-248-5	81,9	–	Ц18-301-20	1 008	–
Ц18-248-6	0,38	–	Ц18-311-1	1,8	–
Ц18-248-7	84	–	Ц18-311-2	3,4	–
Ц18-248-8	0,11	–	Ц18-311-3	4,8	–
Ц18-248-9	24,6	–	Ц18-311-4	13,2	–
Ц18-248-10	142	–	Ц18-311-5	11,7	–
Ц18-248-11	833	–	Ц18-311-6	8,7	–
Ц18-248-12	1 094	16	Ц18-312-1	4,2	–
Ц18-248-13	2,3	–	Ц18-312-2	21,8	–
Ц18-248-14	1,4	–	Ц18-312-3	35	–
Ц18-248-15	24,5	–	Ц18-312-4	46,2	–
Ц18-248-16	168	–	Ц18-312-5	81,2	–
Ц18-248-17	6,3	–	Ц18-313-1	5,6	–
Ц18-248-18	1,4	–	Ц18-313-2	10,2	–
Ц18-271-1	–	3	Ц18-313-3	21	–
Ц18-271-2	–	5	Ц18-313-4	42	–
Ц18-271-3	–	10	Ц18-314-1	25,9	–
Ц18-271-4	–	15	Ц18-315-1	8,4	–
Ц18-271-5	–	5	Ц18-315-2	21	–
Ц18-271-6	–	10	Ц18-315-3	23,1	–
Ц18-271-7	–	15	Ц18-315-4	38,9	–
Ц18-271-8	–	25	Ц18-315-5	94,5	–
Ц18-272-1	–	5	Ц18-317-1	1,6	–
Ц18-272-2	–	10	Ц18-318-1	15,1	–
Ц18-272-3	–	10	Ц18-319-1	20,2	–
Ц18-273-1	–	10	Ц18-319-2	58,8	–
Ц18-273-2	–	10	Ц18-319-3	11,3	–
Ц18-274-1	–	10	Ц18-320-1	8,4	–
Ц18-274-2	–	10	Ц18-321-1	226	–
Ц18-274-3	–	10	Ц18-322-1	1,1	–
Ц18-274-5	–	10	Ц18-323-1	24,8	–
Ц18-301-1	2,5	–	Ц18-323-2	4,2	–
Ц18-301-2	10,5	–	Ц18-325-1	0,6	–
Ц18-301-3	10,5	–	Ц18-327-1	0,8	–
Ц18-301-4	10,5	–	Ц18-341-1	22,4	259
Ц18-301-5	10,5	–	Ц18-342-1	–	62
Ц18-301-6	49	–	Ц18-343-1	6,6	4
Ц18-301-7	77	–	Ц18-343-2	22,4	6,3
Ц18-301-8	367	–	Ц18-343-3	23,1	38
Ц18-301-9	367	–	Ц18-343-4	27,3	60
Ц18-301-10	18,2	–	Ц18-343-5	46,2	152
Ц18-301-11	1 120	–	Ц18-343-10	11,6	11
Ц18-343-11	347	183	Ц18-519-1	–	15
Ц18-343-12	13 865	400	Ц18-519-2	–	40
Ц18-343-13	6,3	43	Ц18-519-3	–	15
Ц18-343-14	6,3	76	Ц18-519-4	–	10
Ц18-343-15	–	46	Ц18-519-5	–	25
Ц18-391-28	–	0,1	Ц18-519-6	–	40
Ц18-391-30	–	0,1	Ц18-519-7	–	40
Ц18-392-1	1,1	–	Ц18-520-1	–	60

Ц18-392-2	1,1	–	Ц18-521-1	11,9	10
Ц18-392-3	4,6	–	Ц18-521-2	29,4	60
Ц18-392-4	4,6	–	Ц18-521-3	29,4	100
Ц18-392-5	9,2	–	Ц18-522-1	7,0	20
Ц18-393-1	–	1,2	Ц18-522-2	24,5	225
Ц18-393-2	–	3,4	Ц18-591-1	52,7	–
Ц18-394-1	–	0,7	Ц18-591-2	144	–
Ц18-394-2	–	0,7	Ц18-591-3	108	–
Ц18-395-1	–	0,002	Ц18-592-1	2 016	–
Ц18-395-2	126	0,01	Ц18-592-2	2 016	–
Ц18-411-1	–	0,001	Ц18-592-3	5 090	–
Ц18-411-2	–	0,002	Ц18-592-4	2 134	–
Ц18-422-1	–	0,7	Ц18-652-1	508	–
Ц18-422-2	–	3,4	Ц18-652-2	109	–
Ц18-433-1	–	0,002	Ц18-652-3	148	–
Ц18-433-2	–	0,72	Ц18-652-5	148	–
Ц18-433-3	–	2,1	Ц18-652-6	34,4	–
Ц18-481-1	–	5	Ц18-702-1	1 764	–
Ц18-481-2	–	8	Ц18-702-2	7 426	–
Ц18-481-3	–	11	Ц18-702-3	511	–
Ц18-481-4	–	20	Ц18-702-4	237 405	–
Ц18-482-1	–	81	Ц18-702-5	5 040	–
Ц18-483-1	4,2	–	Ц18-702-6	756	–
Ц18-483-2	4,2	–	Ц18-702-7	420	–
Ц18-483-4	2,2	–	Ц18-703-1	5 846	–
Ц18-483-8	393	–	Ц18-703-2	104	–
Ц18-483-10	92,4	–	Ц18-703-3	81	–

Таблица 3 – Нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования кислородной промышленности при воздушном компрессоре с электрическим приводом

Номер норматива	Наименование и характеристика оборудования	Электроэнергия, тыс. кВт·ч	Вода, тыс. м ³	Пар, тыс. т
1	2	3	4	5
	Установка разделения воздуха, тип:			
Ц18-391-1	КЖАЖ-0,04М	1,34	0,12	–
Ц18-391-2	КЖАЖ-0,25	6,07	0,9	–
Ц18-391-3	АК-1,5	15,2	0,75	–
Ц18-391-4	К-1,4	275	22,3	–
Ц18-391-10	АЖКЖКААРЖ-2	727	61,5	–
Ц18-391-16	А-6	969	120	0,08
Ц18-391-22	А-6-1	969	120	0,08
Ц18-391-28	КААР-15	5331	730	0,3
Ц18-391-34	КААР-15-3	5331	730	0,3
Ц18-391-40	КААР-32-2	7716	1057	0,4

Таблица 4 – Нормы расхода сжатого воздуха (получение со стороны), необходимого для индивидуального испытания оборудования кислородной промышленности

Номер норматива	Наименование и характеристика оборудования	Сжатый воздух, млн. м ³
1	2	3
	Установка разделения воздуха, тип:	
Ц18-391-10	АЖКЖКААРЖ-2	1,9
Ц18-391-16	А-6	4,8
Ц18-391-22	А-6-1	4,8
Ц18-391-28	КААР-15	40
Ц18-391-34	КААР-15-3	40
Ц18-391-40	КААР-32-2	52

4. Продолжительность выполнения шефмонтажа приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Продолжительность выполнения шефмонтажа

Номер норматива	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни						Количество шефмонтажного персонала, чел.
	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	Инженер 3 категории	Техник 1 категории	Техник 2 категории	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ц18-28-18	–	105	105	–	–	105	3
Ц18-391-4	100	100	100	–	–	–	3
Ц18-391-10	150	150	150	–	–	–	3
Ц18-391-16	150	150	150	–	–	–	3
Ц18-391-22	150	150	150	–	–	–	3
Ц18-391-28	240	240	240	–	–	–	3
Ц18-391-34	260	260	260	–	–	–	3
Ц18-391-40	360	360	360	360	–	–	4
Ц18-422-2	–	10	–	–	–	–	1
Ц18-433-3	–	25	–	–	–	–	1

5. Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме нормативов групп 315, с 319 по 323 раздела 9 отдела 2, по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

6. Нормы отхода изделий из стекла, входящих в комплект поставки оборудования, по нормативам Сборника приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Норма отхода изделий из стекла, входящих в комплект поставки оборудования на 100 аппаратов

Отдел	Раздел	Группа	Норма отхода изделий из стекла, входящих в комплект поставки оборудования, %
1	8	100	5

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Оборудование общего назначения

Раздел 1. Оборудование, поступающее в собранном виде

1.1.1. Настоящим разделом охвачены следующие виды аппаратов:

группа 1 – сборники, кубы, монжусы, ресиверы, резервуары, паросборники, маслоотделители, отстойники, брызгоуловители, ловушки, баки, бункеры, воронки, мерники, растворители, дистилляторы, флорентины, нутч-фильтры, теплообменники кожухотрубчатые (конденсаторы, дефлегматоры, испарители, холодильники, подогреватели), выпарные аппараты однокорпусные с естественной циркуляцией и пленочного типа, теплообменники спиральные, пластинчатые, оросительные и другие, аналогичные по технической (конструктивной) характеристике аппараты, независимо от их наименования;

группа 2 – аппараты с перемешивающими устройствами: отстойники, воронки, сгустители, реакторы, кубы, монжусы, ресиверы;

группа 4 – сушилки полочные вакуумные, одно- и двухвальцевые, ленточные, вальцеленточные;

группа 6 – центрифуги непрерывного или периодического действия: пульсирующие, вибрационные, шнековые, роторные и отстойного типа.

Раздел 2. Оборудование, поступающее укрупненными блоками

1.2.1. В нормативах на монтаж сушилок барабанных (группа 21), кристаллизаторов барабанных (группа 27), печей с вращающимися барабанами (группа 28) учтен монтаж загрузочного и разгрузочного устройств.

1.2.2. Нормативами группы 23 предусмотрен монтаж оборудования, поступающего на монтажную площадку секторами, сборочными единицами.

1.2.3. При монтаже оборудования без проведения испытания к затратам рабочих применять коэффициент 0,8, исключать материальные ресурсы и машины и механизмы, необходимые для испытания оборудования.

Раздел 5. Разные работы

1.5.1. Обработка и подготовка сварных швов аппаратов и сосудов, подлежащих гуммированию или другой химической противокоррозийной защите, как правило, выполняются заводами-поставщиками оборудования.

1.5.2. Нормативы раздела 5 предназначены для определения расходов на подготовку сосудов и аппаратов под химическую защиту.

1.5.3. В нормативах группы 70 не учтены расходы на снятие и установку крышек, определяемые по нормативам с Ц18-66-1 по Ц18-66-3.

1.5.4. Нормативами группы 71 разрешается пользоваться только при определении расходов на обработку и подготовку сварных монтажных швов под гуммирование и другие виды химической защиты сосудов и аппаратов, поступивших в монтаж с необработанными швами.

Раздел 7. Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные

1.7.1. В нормативах не учтены расходы на:

а) установку соединительных патрубков между вентиляторами и корпусом воздухоотделителей, определяемые по соответствующему сборнику нормативов расхода ресурсов;

б) установку вентилятора и электродвигателя по группе 91, определяемые по Сборникам на монтаж оборудования 7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» и 8 «Электротехнические установки».

Отдел 2. Оборудование отдельных производств химической промышленности

Раздел 1. Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза

2.1.1. В нормативах учтены:

а) установка внутренних устройств по нормативу Ц18-122-4;
б) гидравлическое испытание по нормативам Ц18-121-1; Ц18-122-2; Ц18-122-4; Ц18-124-1; Ц18-125-3.

Раздел 2. Оборудование производства аммиака

2.2.1. В нормативах учтены:

а) гидравлическое испытание оборудования по нормативам Ц18-146-2; групп 147, 148, 150, 152, 155; нормативам Ц18-156-1; Ц18-156-3; Ц18-158-2 и теплообменника по нормативу Ц18-149-3;

б) испытание оборудования на холостом ходу по нормативам группы 148;

в) термическая обработка, предварительный и сопутствующий подогрев швов пальцевыми нагревателями по нормативам групп 148, 152, 155 и по нормативу Ц18-156-1;

г) приварка крючьев для футеровки по нормативам группы 155.

2.2.2. В нормативе Ц18-150-1 не учтены сборка и установка на аппарат водяной рубашки, эти работы выполняет завод-изготовитель на месте монтажа.

Раздел 3. Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений

2.3.1. В нормативах учтены:

- а) гидравлическое испытание по нормативам Ц18-175-1; Ц18-175-2; с Ц18-176-1 по Ц18-176-3; с Ц18-177-1 по Ц18-177-3; Ц18-178-1; Ц18-179-1;
- б) испытание оборудования на холостом ходу по нормативам Ц18-172-1; Ц18-173-1; Ц18-173-2; Ц18-174-1; с Ц18-176-1 по Ц18-176-3; Ц18-178-1.

2.3.2 Масса в нормативах Ц18-171-1; Ц18-171-2 указана без массы футеровки.

Раздел 7. Оборудование предприятий хлорной промышленности

2.7.1. В нормативах групп 272, 273 и 274 настоящего раздела учтено испытание узлов оборудования на непроницаемость.

2.7.2. В нормативах не учтены расходы на:

- а) электромонтажные работы в группах 272, 273 и 274, определяемые по Сборнику на монтаж оборудования 8 «Электротехнические установки»;
- б) спецмонтажные работы по электролизерам типа БГК-50 и БГК-62.5, включая подготовку поверхности днища под заливку расплавленным рубраксом и выравнивание поверхности после заливки кислотоупорным бетоном, определяемые по соответствующим Сборникам нормативов расхода ресурсов.

Отдел 3. Оборудование предприятий кислородной промышленности

Раздел 1. Оборудование предприятий кислородной промышленности

3.1.1. В нормативах не учтены расходы на установку щита управления, определяемая по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

ОТДЕЛ 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. Оборудование, поступающее в собранном виде

Группа 1. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-1-1	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 0,04 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,12
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,16
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0001
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-1-2	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 0,25 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,99
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,54
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-1-3	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 0,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,05
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,02
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Ц18-1-4	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 0,71 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,3
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,43
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Ц18-1-5	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 1,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,12
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,09
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,96
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,92
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Ц18-1-6	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 1,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,14
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,5
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,09
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Ц18-1-7	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 2,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,14
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,19
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,91
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0018
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,6
Ц18-1-8	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 4,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,34
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,13
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,003
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,5
Ц18-1-9			
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 9,4 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,07
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,35
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,49
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,005
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,8
Ц18-1-10			
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 12,4 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	188,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,66
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,08
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,35
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,99
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,007
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,5
Ц18-1-11			
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 18,9 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196,41

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,74
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,89
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,7
Ц18-1-12			
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 24 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	254,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,36
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,09
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,89
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,8
Ц18-1-13			
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 30,7 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	313,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,91
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,02
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,01
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25,58
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,017
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4,8
Ц18-1-14			
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 35,3 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	412
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,18

	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,35
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,28
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	30,25
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,019
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
Ц18-1-15	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 41,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	411
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,6
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,89
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	24,47
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	33,94
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0196
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-1-16	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 63,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	603
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	87,24
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	8,44
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	38,52
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	39,91
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,37
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	8,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0204
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-1-17	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, массой 83 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	736
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	82,65

	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	8,2
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,31
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	48,76
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,38
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	8,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,022
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,063
Ц18-1-18	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 0,04 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00035
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,6
Ц18-1-19	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 0,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,6
Ц18-1-20	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 0,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		

М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,05
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
Ц18-1-21	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 0,71 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-1-22	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 1,2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,05
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,09
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,96
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-1-23	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 2,9 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,16
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,19
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,97
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0039
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,3
Ц18-1-24	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 4,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,63
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,24
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,3
Ц18-1-25	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 7,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,85
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,35
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,3
Ц18-1-26	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 11,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,23
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,08
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,007
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,7
Ц18-1-27	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 18,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,9
	Нормы эксплуатации машин		

М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
Ц18-1-28	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 25,7 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,75
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,09
М020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	3,36
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,017
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,5
Ц18-1-29	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 30,7 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,81
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,02
М020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	3,36
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,019
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4,3
Ц18-1-30	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 36,6 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,84
Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,36
М020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	3,36
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,12

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,02
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-1-31	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 41,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,71
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,88
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	3,23
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	31,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0204
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-1-32	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, массой 63,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	332
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,15
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	8,42
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	88,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,58
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,19
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	3
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	8,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,29
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00064
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,11
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0224
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8

Группа 2. Аппараты с перемешивающими устройствами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-2-1	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 0,12 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,33
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,36
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,1
Ц18-2-2	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 0,49 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,9
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,75
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,96
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-2-3	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 0,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,73
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,43
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-2-4	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 1,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,6
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,13
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-2-5			
Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 2,6 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,19
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,11
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,85
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0018
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-2-6			
Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 3,6 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,28
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,32
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,84
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,88
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0048
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,7
Ц18-2-7			
Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 5,4 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127,09

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,06
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,45
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,73
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,006
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,7
Ц18-2-8	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 7,2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,2
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,53
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,71
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,72
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0065
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,7
Ц18-2-9	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 10,2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	194,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,34
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,6
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,76
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,008
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,1
Ц18-2-10	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 13,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	217,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,95

	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,54
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,62
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,49
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,1
Ц18-2-11	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 18,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	263,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,63
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,54
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	14,6
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	20,19
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,7
Ц18-2-12	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 21,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	314
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,19
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,06
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	28,66
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0172
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-2-13	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 30 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	382
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,38
	Нормы эксплуатации машин		

M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,77
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,96
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	34,18
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,47
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0176
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Ц18-2-14	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, массой 37,5 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	420
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	110,51
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,47
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	68,62
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	38,12
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0184
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Ц18-2-15	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 0,12 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,5
Ц18-2-16	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 0,49 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,04
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,65

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0009
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
Ц18-2-17	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 0,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,93
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0018
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
Ц18-2-18	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 1,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,36
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0018
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
Ц18-2-19	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 2,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,76
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,11
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0062
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-2-20	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 3,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,16
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,32
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0062
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-2-21	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 4,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,94
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,38
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0065
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-2-22	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 5,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,49
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,45
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,007
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-2-23	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 7,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,41
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,53
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,007
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-2-24	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 10,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,26
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,34
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,5
Ц18-2-25	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 13,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,14
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,54
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,8
Ц18-2-26	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 18,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	181
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,15
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	2,54
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	7,15
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0172
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-2-27	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, массой 37,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	62
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,46
М020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	10,37
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	48,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0184
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4

Группа 3. Смесители роторные периодического действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-3-1	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 0,16 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,15
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,35
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-3-2	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 0,78 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,64
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,6
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,49
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0055
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-3-3	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 1,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,98
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,34
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-3-4	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 2,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,31
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,27
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-3-5	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 4,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,41
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,28
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,1
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,019
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
Ц18-3-6	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,75
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,47
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,42
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,98
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-3-7	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 7,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	159
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,92
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,06
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,34
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,98
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-3-8	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 0,16 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-3-9	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 0,78 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,78
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,32
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,46
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,017
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-3-10	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 1,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,28
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,017
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Ц18-3-11	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 2,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,06
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,019
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Ц18-3-12	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 4,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,29
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,9
Ц18-3-13	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,18
	Нормы эксплуатации машин		

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,53
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,65
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-3-14	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 7,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,51
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,78
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,73
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1

Группа 4. Сушилки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-4-1	Сушилка массой 0,81 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,6
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,14
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,7
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,18
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,008
Ц18-4-2	Сушилка массой 2,1 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,14
Нормы эксплуатации машин			

M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,4
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,19
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,37
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,18
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,007
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,012
Ц18-4-3	Сушилка массой 4,4 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,14
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,86
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,26
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,82
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,011
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,035
Ц18-4-4	Сушилка массой 5,7 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,32
Нормы эксплуатации машин			
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,28
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,96
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,4

	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,042
Ц18-4-5	Сушилка массой 14 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	176
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,82
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,4
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,36
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,81
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,06
Ц18-4-6	Сушилка массой 18,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	204
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,16
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,81
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,98
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,12
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0172
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3

Группа 5. Фильтры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-5-1	Фильтр листовой горизонтальный массой 0,19 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,17

M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,41
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-5-2	Фильтр листовой горизонтальный массой 0,55 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,78
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,46
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,13
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-5-3	Фильтр листовой горизонтальный массой 1,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,11
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,66
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,57
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-5-4	Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом массой 0,31 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,93
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,59
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0001
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-5-5	Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом массой 1,1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,65
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-5-6	Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом массой 6,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,49
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,13
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,25
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0012
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-5-7	Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом массой 8,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,51
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,21
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,14
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0012
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2
Ц18-5-8	Вакуум-фильтр барабанный массой 1 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,37
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,3
Ц18-5-9	Вакуум-фильтр дисковый массой 4,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,11
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,09
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,1
Ц18-5-10	Вакуум-фильтр дисковый массой 5,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,42
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,29
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,2

Группа 6. Центрифуги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Ц18-6-1	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 0,49 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,04
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0045
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-6-2	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 1,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,92
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0047
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-6-3	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 1,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,95
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,63
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
Ц18-6-4	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,36
	Нормы эксплуатации машин		

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,34
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,83
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,19
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-6-5	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 7,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,58
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,54
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,97
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,17
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0152
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-6-6	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 9,9 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	171
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,27
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,55
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,45
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,97
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	2,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-6-7	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия массой 18,3 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	213
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,85
Нормы эксплуатации машин			

M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,81
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,98
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,81
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0172
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-6-8	Центрифуга трубчатая массой 0,56 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,64
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,38
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,12
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0048
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2

Раздел 2. Оборудование, поступающее укрупненными блоками

Группа 18. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-18-1	Аппарат выпарной с соосной греющей камерой и центральной циркуляционной грубой, массой 25 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	554
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,95
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,95
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	29,55
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,29
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0315
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,108

1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0035
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,163
Ц18-18-2	Аппарат выпарной с соосной греющей камерой и центральной циркуляционной грубой, массой 36,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	657
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	2,03
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,34
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	31,6
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,91
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,037
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,185
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-18-3	Аппарат выпарной с выносной греющей камерой, массой 3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,61
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,65
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,11
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,03
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,334

1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0075
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-18-4	Аппарат выпарной с выносной греющей камерой, массой 8,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,48
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,94
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,46
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,65
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,036
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,002
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-18-5	Аппарат выпарной с выносной греющей камерой, массой 15 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	431
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,59
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,33
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	23,8
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	5,95
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,84
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,021

1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,069
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,002
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-18-6	Аппарат выпарной с выносной греющей камерой, массой 21 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	530
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,02
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,71
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	24,69
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,88
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0315
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,108
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0025
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,163
Ц18-18-7	Аппарат выпарной с выносной греющей камерой, массой 33 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	678
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	2,43
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,53
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	29,57
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,84
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	9,72
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,35
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0335
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,146
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0035
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-18-8	Аппарат выпарной с выносной греющей камерой, массой 40 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	766
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	4,05
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	34,82
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	14,17
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,99
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,7
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,037
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,185
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233

Группа 19. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-19-1	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	194
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,82

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,84
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	17,84
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,65
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,036
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-19-2	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 14,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	527
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	50,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,87
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,17
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	30,42
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,22
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,65
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,84
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,021
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,069
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0024
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-19-3	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 20 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	583
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,54

	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,87
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,98
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	32,04
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,62
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,46
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,84
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,021
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,069
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0032
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,163
Ц18-19-4	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 28 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	713
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	6,07
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	47,35
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,02
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,28
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,33
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0315
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,108
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0036
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233

Ц18-19-5	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 36 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	860
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	82,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	6,48
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,22
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	47,37
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,83
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,5
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0335
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,146
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0048
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-19-6	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 44,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	963
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	89,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	7,69
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,87
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	49,4
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	9,72
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,7
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,037
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,185
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0056
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-19-7	Аппарат выпарной с греющей камерой соосной, массой 55,5 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1133
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	102,62
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	7,69
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	59,51
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,05
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	10,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,9
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,048
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,236
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,327
Ц18-19-8	Аппарат выпарной с греющей камерой выносной, массой 4,5 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,85
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,84
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,93
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	17,86
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,65
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,014

1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,034
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0321
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-19-9	Аппарат выпарной с греющей камерой выносной, массой 13 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	529
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,86
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	30,35
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,64
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,84
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,021
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,069
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0329
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-19-10	Аппарат выпарной с греющей камерой выносной, массой 19,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	580
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,86
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,96
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	31,99
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,62
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,45
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,84
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,021

1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,069
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0374
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,163
Ц18-19-11	Аппарат выпарной с греющей камерой выносной, массой 29,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	694
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	6,07
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,41
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	47,37
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,02
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,29
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,33
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0315
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,108
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,039
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-19-12	Аппарат выпарной с греющей камерой выносной, массой 39 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	784
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	82,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	6,48
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,21
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	47,36
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,83
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,5
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,05
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,7
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,037
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,185
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0468
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-19-13	Аппарат выпарной с греющей камерой выносной, массой 62 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1192
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	7,91
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	24,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	61,23
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,17
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	10,41
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,75
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,9
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,048
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,236
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,048
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,327

Группа 20. Смесители роторные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-20-1	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 5,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,87

	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,63
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,13
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,07
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,23
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,098
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00198
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01056
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-20-2	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, массой 8,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,57
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,46
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,06
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	20,49
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,64
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,098
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00198
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01096
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-20-3	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 5,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,36
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,098
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00198
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01056
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-20-4	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, массой 8,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,18
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,63
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,098
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00198
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01096
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

Группа 21. Сушилки барабанные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-21-1	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 5,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,12
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,45

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,95
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,34
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0586
1/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,06
Ц18-21-2			
Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 18,7 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	793
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66,51
Нормы эксплуатации машин			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,11
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,44
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	35,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,37
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,34
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,49
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,2
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,8
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,2
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0781
1/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-21-3			
Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 28,5 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1008
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	87,82
Нормы эксплуатации машин			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,5
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,94
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	50,74

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,37
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,34
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,49
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,2
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,22
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0065
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0797
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,163
Ц18-21-4	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 33,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	121,53
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	8,58
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,86
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	61,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,72
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,46
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,97
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,26
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,25
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,16
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0801
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-21-5	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 80 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2148

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	230,67
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	2,4
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	130,41
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	79,85
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,52
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,97
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,3
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	13,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,29
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,18
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0861
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-21-6	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 115 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3644
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	313,95
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	2,4
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	168,22
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	112,49
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,86
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,71
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	13,39
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	16,25
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	13,39
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,39
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,37
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,01023
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,06
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,101

1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,12
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,157
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,083
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0881
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	13
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,39
Ц18-21-7	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 139 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3913
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	336,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,94
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	186,17
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	121,06
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,31
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,83
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	14,16
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,28
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,56
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	14,16
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,93
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02531
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,17
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,02
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,67
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259

1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0905
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
11/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
12/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,39
Ц18-21-8	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 185 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	431,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	2,06
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	241,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	160,17
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,89
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	19,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,28
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,78
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	14,53
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,93
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02531
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,17
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073

1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,37
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,67
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0925
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,717
Ц18-21-9	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, массой 229 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5974
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	508,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	2,29
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	286,06
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	197,95

М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,3
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,4
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	12,24
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,36
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	9,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,76
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,19
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,03331
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,22
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,02
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,93
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,324
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0959
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,15
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,44
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	1,17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плащечный	100 шт.	0,03

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	1,1
Ц18-21-10	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 5,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,55
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0586
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим пласечный	100 шт.	0,02
Ц18-21-11	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 18,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	227
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,36
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,34
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,47
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,2
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,006
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0781
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной	10 м	0,28

	оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм		
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-21-12	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 28,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	302
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,11
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,33
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,55
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,22
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0065
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,12
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0797
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,163
Ц18-21-13	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 33,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	358
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,66
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	40,43

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,67
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,44
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,89
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,25
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,16
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0801
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-21-14	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 80 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	724
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	113,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	19,66
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	81,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,94
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,51
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,89
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,29
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,18
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0861
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной	10 м	0,28

	оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм		
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-21-15	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 115 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1122
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	239,7
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	230,25
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,78
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,73
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,45
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,41
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,39
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,37
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,01023
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,26
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,101
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,012
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,157
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,083
1/10-260-500-5/25	Покówki (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0881
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	13
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,39
Ц18-21-16	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 139 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1327
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	270,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	257,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,11
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,78
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	12,99
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,06
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	12,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,93
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02531
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,67
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0905
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1

6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
Материалы по проекту			
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,39
П18-21-17	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 185 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1712
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	353,51
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,44
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	334,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,78
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	18,55
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,15
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	18,55
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,93
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02531
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,72
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Покówki (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0925

1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,717
Ц18-21-18	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, массой 229 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2019
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	410,81
	Нормы эксплуатации машин		
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,36
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	389,83
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,33
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	20,44
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,5
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	20,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,76
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,19
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02531
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,95
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,019
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,667

1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0959
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,44
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	1,17
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плащечный	100 шт.	0,03
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	1,044

Группа 22. Сушилки разные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-22-1	Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой массой 9,1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	228
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,38
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,02
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,83
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,79
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,49
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,74
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0297
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плащечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-22-2	Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой массой 12,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	315
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,24
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,47
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,81
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,95
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,49
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,2
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,006
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,09
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0394
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-22-3	Сушилка вальцеленточная СВЛ 600/800-3 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	617
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	34,86
	Нормы эксплуатации машин		
	М021104 Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,64
	М021202 Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,73
	М030408 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	19,34
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,95
	М040504 Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,24
	М330301 Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
	М350451 Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,07
	М400003 Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,22
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0065
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,1
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,09
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00221
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,016
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0777
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,163
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16,6
Ц18-22-4	Сушилка ленточная типа ЛС 2000-3 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	866
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,27
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,96
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,4
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,95
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,24
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,91
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,25
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1066
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плащечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,163
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	19
Ц18-22-5	Сушилка ленточная типа ЛС 2000-4 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	987
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,98
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,51
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,04
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	29,33
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,19
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,32

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,17
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,29
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0071
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,11
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1122
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,5

Группа 23. Аппараты воздушного охлаждения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-23-1	Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, длина труб 1,5 м, масса 1,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,16
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0021
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-23-2	Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, длина труб 1,5 м, масса 3,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,67
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,15
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0021
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0203
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-23-3	Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, длина труб 3 м, масса 2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,4
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,12
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,16
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0021
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-23-4	Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, длина труб 3 м, масса 5 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,16
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,16
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,96
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0021
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,09
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0203
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

Ц18-23-5	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, длина труб 4 м, масса 11,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	725
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	154,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	148,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,86
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,26
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0263
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,33
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,16
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0053
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0715
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-23-6	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, длина труб 4 м, масса 18 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	818
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	154,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,54
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,88
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,68
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0263
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,74
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,16
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,009
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0715
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-23-7	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, длина труб 8 м, масса 14,1 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	922
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	261,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	254,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,18
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,73
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	9,6
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,038
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,37
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,69
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,009
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,119
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7
Ц18-23-8	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, длина труб 8 м, масса 21,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1264
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	276,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	265,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,76
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	9,72
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,038
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,37
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,69
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,009
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1026
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
Ц18-23-9	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, длина труб 8 м, масса 29,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1417
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	269,42
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	256,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,13
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,72
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	9,57
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,038
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,45
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,69
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,009
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,121
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
Ц18-23-10	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, длина труб 4 м, масса 14,9 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1304
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	267,53
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	257,83
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	23,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,51
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	13,25
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	9,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0467
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00005
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,7
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0106
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,013
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1024
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
Ц18-23-11	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, длина труб 4 м, масса 35,7 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1449

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	318,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	300,52
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,54
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,38
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	15,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	17,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0467
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00005
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,9
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,018
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,024
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1232
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
Ц18-23-12	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, длина труб 8 м, масса 42,1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2363
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	530,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	507,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	25,2
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,78
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	24,04
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	22,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0511
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0082
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,9
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,27
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,018
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,024
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1762
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	17
Ц18-23-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, длина труб 6 м, масса 25,1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	939

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	205,74
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	191,2
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	22,67
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,4
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	17,86
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,54
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0467
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0036
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,7
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,018
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,016
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,065
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9

Группа 24. Холодильники барабанные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-24-1	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 4,9 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	244
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,52
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,46
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	19,42
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,9
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0592
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-24-2	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 7,7 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	394
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	44,42
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,12
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,88

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	23,61
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,81
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0592
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-24-3	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 23,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	854
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	106,01
Нормы эксплуатации машин			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,68
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,7
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	57,04
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,23
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,36
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0789
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-24-4	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 46,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1729
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	285,56
Нормы эксплуатации машин			
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,24
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	202,17
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,85
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,31
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,37
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0809
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6

	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-24-5	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 54 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	301,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	213,23
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	79,7
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,06
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0829
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-24-6	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 88,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3392
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	387,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	3,12
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	260,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	108,33
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,13
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0859
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-24-7	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 141 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4319

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	503,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	3,21
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	349,12
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	133,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,27
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,32
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	7,41
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,79
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,48
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,094
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0909
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29

6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-24-8	Холодильник барабанный, монтаж в помещении, массой 191 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5328
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	733,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	3,85
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	491,8
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	216,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,56
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,31
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	10,72
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,88
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,51
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,094
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0949
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,327
Ц18-24-9	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 4,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,62
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	40,99
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0592
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-24-10	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 7,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,18
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	47,75
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0592
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-24-11	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 23,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,13
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	19,77
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	73,94
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,71
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0789
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Ц18-24-12	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 46,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	564
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	191,46
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	41,68
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	140,84
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0809
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-24-13	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 54 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	597
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	204,3
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	43,67
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	152,05
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,86
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0829
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
Ц18-24-14	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 88,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	750
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	294,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	51,83

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	196,81
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,86
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	16,59
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0859
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
Ц18-24-15	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 141 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1248
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	622,91
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,6
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	598,21
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,32
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	10,29
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,09
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,67
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,094
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0909
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
Ц18-24-16	Холодильник барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 191 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1704
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	872,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,72
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	843,08
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,78
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	14,99
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,17
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,72
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,094
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полоч горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025

1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0949
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02

Группа 25. Теплообменники оросительные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-25-1	Теплообменник оросительный чугунный массой 3,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,42
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,97
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,91
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0045
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-25-2	Теплообменник оросительный чугунный массой 6,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,45
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,5
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	5,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,95
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0045
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0207
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-25-3	Теплообменник оросительный чугунный массой 9,2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,58
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,92
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,26
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,66
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,27
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,014
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0207
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-25-4	Теплообменник оросительный чугунный массой 12 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,7
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,47
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,63
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,27
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,014
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0207
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
-----------------	--	-----	---

Группа 26. Конденсаторы смешения барометрические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-26-1	Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, массой 0,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,41
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,22
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,38
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,08
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,33
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0077
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,011
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-26-2	Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, массой 2,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,74
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,87
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,03
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,41
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,8
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0189
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,031
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0114
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-26-3	Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, массой 6,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	328
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,21
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,87
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,29
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,15
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,43
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0345
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,099
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0118
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-26-4	Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, массой 0,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,75
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,08
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,33
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0077
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,011
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-26-5	Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, массой 2,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,46
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,64
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,41
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,82
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,8
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0189
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,031
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0114
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-26-6	Конденсатор смещения барометрический, монтаж на открытой площадке, массой 6,9 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,15
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,27
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,14
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,88
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,43
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0345
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,099
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0118
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2

Группа 27. Кристаллизаторы барабанные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-27-1	Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, массой 3,1 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	172
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,54
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,55
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,55
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0582
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-27-2	Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, массой 10,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	493
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,44
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	24,54
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,55
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,059
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,065
Ц18-27-3	Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, массой 26,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	989
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,66
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	20,44
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	36,87
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,33
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0785
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-27-4	Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 3,1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0582
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-27-5	Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 10,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	159
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	20,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,059
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-27-6	Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, массой 26,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	298
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,66
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	23,66
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0785
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4

Группа 28. Печи с вращающимися барабанами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-28-1	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 6,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	421
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,78

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,55
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,44
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,059
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-28-2	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 11,1 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	717
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,19
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,44
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	30,54
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,33
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,11
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0594
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-28-3	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 20 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	896
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,74
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,67
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	21,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	44,2
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,44
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,55
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0785
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Материалы по проекту			
2 Строительные изделия и конструкции			
2/20 Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-28-4	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 38,6 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 732
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,29
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	10
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,99
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	70,97
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,11
Нормы расхода материалов			
I Материалы для строительных работ			
I/10 Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0805
I/35 Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Материалы по проекту			
2 Строительные изделия и конструкции			
2/20 Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,163
Ц18-28-5	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 71,3 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2 253
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	272,95
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,67
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	181,03
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,3
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,82
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,69
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,11
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,5
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10
Нормы расхода материалов			
I Материалы для строительных работ			
I/10 Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,36
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,36
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00944
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,26
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,101

1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,012
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,157
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,083
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0861
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-28-6	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 159 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4 619
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	625,29
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	1,44
М021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	243,23
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	121,06
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,56
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,73
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,13
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,93
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,02531
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,71
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,005
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025

1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0905
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим пласечный	100 шт.	0,02
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,233
Ц18-28-7	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 216 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 261
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	825,02
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	0,94
М021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	323,19
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	151,04
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,88
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,28
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	15,33
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,48
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,76
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,19
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,03331
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,94
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,019
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,932
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,005
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,324
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0959
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,15
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,44
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	1,17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,03
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,327
Ц18-28-8	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, массой 280 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6 392
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	920,27
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	1,44
М021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 50–63 т	маш.ч	370,95
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	141,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,92
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,28

M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	22,77
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,49
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	13,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,76
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,19
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,03331
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,94
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,019
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,932
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 34–60 мм	т	0,005
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,324
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0993
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,15
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,44
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	1,17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,03
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

P2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,39
Ц18-28-9	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 6,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,44
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,059
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-28-10	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 11,1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,78
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,24
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0594
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-28-11	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 20 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	256
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,11
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	28,54
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,44
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0785
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Ц18-28-12	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 38,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	416
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,58
	Нормы эксплуатации машин		

M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	11,44
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	44,98
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0805
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Ц18-28-13	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 71,3 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	690
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	121,12
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	18,77
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	78,52
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,11
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	9,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0861
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
Ц18-28-14	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 159 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 512
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	218,9
Нормы эксплуатации машин			
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	196,58
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,78
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	11,11
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,13
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,88
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,72
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0905
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 x 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,02
Ц18-28-15	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 177 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 707
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	252,77
	Нормы эксплуатации машин		
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,22
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	225,46
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,66
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,78
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	16,1
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,15
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,88
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,77
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,91
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,73
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,667
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полоч горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,259
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0913
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,1
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,29
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плащечный	100 шт.	0,02
Ц18-28-16	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 216 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	2 007
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	253,1
	Нормы эксплуатации машин		

M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	237,67
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,88
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,33
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,77
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,33
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	14,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,19
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0333
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,94
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,019
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,932
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,324
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0959
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	21
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,15
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,44
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,03
Ц18-28-17	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, массой 280 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2 218
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	317,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	0,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	282,1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,33
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	22,77
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,9
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,66
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	7,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,19
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0333
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Стбсп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,076
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,019
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,932
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,05
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,042
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,324
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,025
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0082
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0993
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-3/2	Канат двойной свивки типа ТК конструкции 6 х 37 (1 + 6 + 12 + 18) + 1 о.с., из стальной оцинкованной проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 15,5 мм	10 м	0,56

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-95/14	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 9,0 мм	м	0,15
6/20-140-160/9	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	0,44
6/20-140-170/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-30-180	Зажим плашечный	100 шт.	0,03
Ц18-28-18	Печь с вращающимся барабаном диаметром 3,6 м длиной 100 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15 745
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	698,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	1,78
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	551,98
M030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	13,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	367,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	28,99
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	3,9
M150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.ч	15,44
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	49,2
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	38,59
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	79,41
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	47,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0085
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	50,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	7,7
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,259
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	25
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,009
1/10-260-30-31/6	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст6сп, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,241
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,969
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	1,778
1/10-260-160-1/18	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 26 Б – 40 Б	т	1,63
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,512
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1642
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	79
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-80/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	804

Группа 29. Аппараты для гашения извести

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-29-1	Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, массой 2,7 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,78
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,6
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0102
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,38
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0761
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-29-2	Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, массой 6,5 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	320
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,89
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,44
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,22
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,63
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,11
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0102
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,4
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0765
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-29-3	Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, массой 27,7 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	765
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,97
	Нормы эксплуатации машин		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,11
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,66
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	31,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,33
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,22
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,75
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,9
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0168
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,47
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0984
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-29-4	Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, массой 65,7 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1476
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,6
	Нормы эксплуатации машин		
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	4,66
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	65,53

M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	44,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,55
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,9
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0232
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,54
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,11
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,327
Ц18-29-5	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, массой 2,7 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,67
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,55
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0102
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,34
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0761
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-29-6	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, массой 6,5 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,89
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,59

M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,55
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0102
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,37
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0765
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-29-7	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, массой 27,7 т (единица измерения – аппарат)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,76
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,55
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,33
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,22
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,7
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,9
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0168
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,44
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0984
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
Ц18-29-8	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, массой 65,7 т (единица измерения – аппарат)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	598
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,09
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,89
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	38,98
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,55
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,78
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,8
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,44
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,9

1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0232
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,5
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,11
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7

Группа 30. Фильтры непрерывного действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-30-1	Вакуум-фильтр барабанный массой 2,5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,44
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	15,02
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,29
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00579
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,005
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0293
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-30-2	Вакуум-фильтр барабанный массой 8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,83
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,5
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	22,26
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,78
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35

1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00667
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0293
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-30-3	Вакуум-фильтр барабанный массой 11,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	329
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,45
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,34
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	24,7
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,02
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00667
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0437
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-30-4	Вакуум-фильтр барабанный массой 20 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	744
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	13,36
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,38
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	55,45
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,02
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,83
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,53
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01203
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,011
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0473
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-30-5	Вакуум-фильтр барабанный массой 31,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	935
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	135,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,41
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	43,32
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	67,21
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,24
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,53
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01203
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,011
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0876
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-30-6	Вакуум-фильтр барабанный массой 40,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1327
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	177,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	19,83
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	48,57
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	91,47

M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,64
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,45
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,53
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01203
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,011
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0884
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365
Ц18-30-7	Вакуум-фильтр дисковый массой 8,3 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	559
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,74
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,07
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	14,57
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	41,27
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,62
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,51
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01088
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,011
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0437
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-30-8	Вакуум-фильтр дисковый массой 12,4 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	700
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,52
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,52

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,47
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	43,7
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,62
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,67
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01442
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,014
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0441
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-30-9	Вакуум-фильтр дисковый массой 17 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	885
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,41
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	14,17
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,76
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	54,24
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,62
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,67
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01442
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,014
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0449
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,163
Ц18-30-10	Вакуум-фильтр ленточный массой 3,4 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,65

	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,26
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,15
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,37
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00714
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,008
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0386
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-30-11	Вакуум-фильтр ленточный массой 6,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,43
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	20,23
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,78
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,64
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01128
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0582
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-30-12	Вакуум-фильтр ленточный массой 20,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	724
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	104,03
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,5
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	24,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	66,39
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,1
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,45
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,64
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01128
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,091
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067

Группа 31. Фильтры периодического действия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-31-1	Фильтр листовой горизонтальный массой 2,9 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,3
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,21
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,64
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,132
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00181
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,003
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-31-2	Фильтр листовой горизонтальный массой 7,7 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,49
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,36
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,248
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00575
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-31-3	Фильтр листовой вертикальный типа ЛВЖ-100Р (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	308
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	34,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,03
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,7
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	21,64
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,636
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01408
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,016
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,35

Ц18-31-4	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, массой 5,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,68
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,62
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,83
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,61
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00048
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01096
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-31-5	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, массой 9,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,68
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,93
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00088
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01564
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,059
Ц18-31-6	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, массой 14,2 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	383
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,72
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25,88
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,43
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,06
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00088
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01644
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-31-7	Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, массой 2,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,45
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,03
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,62
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00048
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-31-8	Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, массой 3,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,53
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,66
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00048
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01016
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-31-9	Фильтр-пресс автоматический ФПАКМ массой 11,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	303
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,26
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	19,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01136
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-31-10	Фильтр-пресс автоматический ФПАКМ массой 15,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	754
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,23
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,26
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	46,12

М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,5
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,45
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,334
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00768
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01804
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-31-11	Фильтр-пресс автоматический ФПАКМ массой 24,8 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	932
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	95,15
Нормы эксплуатации машин			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,48
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	20,65
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	61,55
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,21
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	10,53
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,26
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,51
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01128
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,01
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,02078
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105

Группа 32. Центрифуги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-32-1	Центрифуги непрерывного или периодического действия массой 3,2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,41
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,22
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,46
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,51
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0247
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-32-2	Центрифуги непрерывного или периодического действия массой 5,5 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	193
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,92
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,62
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,27
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	15,41
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,62
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0247
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-32-3	Центрифуги непрерывного или периодического действия массой 10 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,6
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,02
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,29
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	21,46
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,83
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0391
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,067
Ц18-32-4	Центрифуги непрерывного или периодического действия массой 12,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	237
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,42
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,03
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,48
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	18,24
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,22
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,45
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0399
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,105
Ц18-32-5	Центрифуги непрерывного или периодического действия массой 17,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	357
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,8
	Нормы эксплуатации машин		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,43
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,51
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	23,5
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,62
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0403
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,163
Ц18-32-6	Центрифуги непрерывного или периодического действия массой 29,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	581
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,77
	Нормы эксплуатации машин		

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,26
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	14,98
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	41,7
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,21
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0411
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,365

Раздел 3. Насадки

Группа 44. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами рашига

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-44-1	Насадка керамическими кольцами рашига рядами размером 50 x 50 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	167
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,79
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,03
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,88
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,88
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,02
Ц18-44-2	Насадка керамическими кольцами рашига рядами размером 80 x 80 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,85
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,05
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,9
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,9
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,98
Ц18-44-3	Насадка керамическими кольцами рашига рядами размером 100 x 100 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,7
Нормы эксплуатации машин			

M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,08
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,81
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,81
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	6,83
Ц18-44-4	Насадка керамическими кольцами рашига рядами размером 120 x 120 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,41
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,05
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,68
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,68
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	6,68
Ц18-44-5	Насадка керамическими кольцами рашига рядами размером 150 x 150 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,42
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,06
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,68
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,68
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	6,61
Ц18-44-6	Насадка керамическими кольцами рашига навалом размером 25 x 25 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,18
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,09
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,09
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	7,53
Ц18-44-7	Насадка керамическими кольцами рашига навалом размером 50 x 50 мм (единица измерения – 10 м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,75
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,01
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,87
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,87
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	7,02

Ц18-44-8	Насадка полуфарфоровыми кольцами размером 16 x 16 мм (единица измерения – 10 м³)		
	Затраты труда		
		Средний разряд рабочих	4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 173
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 30,9
	Нормы эксплуатации машин		
	M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 5,04
	M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 12,93
	M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч 12,93
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т 11,7	
Ц18-44-9	Насадка полуфарфоровыми кольцами размером 25 x 25 мм (единица измерения – 10 м³)		
	Затраты труда		
		Средний разряд рабочих	4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 208
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 29,34
	Нормы эксплуатации машин		
	M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 5,04
	M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 12,15
	M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч 12,15
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т 11	

Группа 45. Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-45-1	Насадка кварцем с заготовкой (единица измерения – 10 м³)		
	Затраты труда		
		Средний разряд рабочих	3,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 92
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 38,99
	Нормы эксплуатации машин		
	M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 18,99
	M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 9,11
	M331431	Дробилка молотковая	маш.ч 1,78
	M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч 9,11
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т 18,2	
Ц18-45-2	Насадка кварцем без заготовки (единица измерения – 10 м³)		
	Затраты труда		
		Средний разряд рабочих	3,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч 78,7
	1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч 37,21
	Нормы эксплуатации машин		
	M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 18,99
	M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч 9,11
	M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч 9,11
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т 18,2	
Ц18-45-3	Насадка коксом (единица измерения – 10 м³)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,7
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,16
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,27
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,27
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,4
Ц18-45-4	Насадка кирпичом стабильформатом (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,78
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,34
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,22
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,4
Ц18-45-5	Насадка контактной массой (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,26
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,2
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,53
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,53
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,06

Группа 46. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-46-1	Насадка башен и аппаратов силикагелем гранулированным, крупнопористым марки КСМ (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,8
Нормы эксплуатации машин			
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,84
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,48
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-46-2	Насадка башен и аппаратов дисками из алюминиевых лент (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,07

	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,43
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,82
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,43
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,00051
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,14
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-46-3	Насадка башен и аппаратов крошкой базальтовой грануляции 8–12 мм (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,28
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,37
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,37
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-46-4	Насадка башен и аппаратов ватой минеральной марки 100 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,59
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,4
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-46-5	Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным марки 75, засыпка в: хранилище (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,36
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,95
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,36
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-46-6	Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным марки 75, засыпка в: блок разделения воздуха (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,9

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,84
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,36
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,56
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,36
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1

Раздел 5. Разные работы

Группа 66. Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-66-1	Снятие и установка крышек люков диаметром до 800 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,98
Нормы эксплуатации машин			
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,98
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц18-66-2	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов диаметром до 1000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
Нормы эксплуатации машин			
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,17
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,15
Ц18-66-3	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов диаметром до 2000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
Нормы эксплуатации машин			
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,33
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,45
Ц18-66-4	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов диаметром до 3000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,78
Нормы эксплуатации машин			
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,78
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,9
Ц18-66-5	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов диаметром до 4000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,38
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,38
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4

Группа 67. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-67-1	Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством массой от 4 до 6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,22
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,22
Ц18-67-2	Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством массой до 8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,69
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,69
Ц18-67-3	Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством массой до 10 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,18
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,18
Ц18-67-4	Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством массой до 14 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,93
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,93

Группа 68. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-68-1	Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг диаметром до 1000 мм (единица измерения – царга)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,53

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц18-68-2	Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг диаметром до 2000 мм (единица измерения – царга)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2
Ц18-68-3	Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг диаметром до 3000 мм (единица измерения – царга)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0008
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,7
Ц18-68-4	Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг диаметром до 4000 мм (единица измерения – царга)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0008
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4

Группа 69. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-69-1	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 100 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,21
Ц18-69-2	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 200 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,4
Ц18-69-3	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 400 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,8
Ц18-69-4	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 600 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,2
Ц18-69-5	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 800 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,5
Ц18-69-6	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 1000 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,7
Ц18-69-7	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 1200 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70
Ц18-69-8	Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров диаметром до 1800 мм (единица измерения – 10 штуцеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,5

Группа 70. Снятие и установка змеевиков в аппараты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-70-1	Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 1000 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,06
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц18-70-2	Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 2000 мм (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,14
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц18-70-3	Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,23
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц18-70-4	Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата до 4000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,37
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,6

Группа 71. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-71-1	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва 4 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,62
Ц18-71-2	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва 8 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,37
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,8
Ц18-71-3	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва 12 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,37
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,55
Ц18-71-4	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва 16 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,21

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,55
Ц18-71-5	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва 20 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,21
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,44
Ц18-71-6	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва 25 мм (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,09
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,07

Раздел 7. Воздухоохладители аммиачные и рассольные, постаментные и навесные

Группа 90. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-90-1	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб массой 0,34 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,15
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,15
М152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	0,74
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
Ц18-90-2	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб массой 0,44 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,21
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,21
М152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	0,82
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,21
Ц18-90-3	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб массой 0,72 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,31

M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,31
M152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	1,4
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,31
Ц18-90-4	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб массой 0,89 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,39
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,37
M152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	1,57
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,39
Ц18-90-5	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб массой 1,57 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,67
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,64
M152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 11,2 м ³ /мин	маш.ч	2,23
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,67

Группа 91. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-91-1	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 2,5 x 2,5 мм, масса 0,64 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,49
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,48
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,03
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,85
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,008
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,49
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00044
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,01
Ц18-91-2	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 2,5 x 2,5 мм, масса 0,68 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,52
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,51
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,03
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,14
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,008
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00044
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,01
Ц18-91-3	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 2,5 х 2,5 мм, масса 1,13 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,8
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,03
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,39
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,008
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00053
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,01
Ц18-91-4	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 3,8 х 3,5 мм, масса 6,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,03
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,05
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,62
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,008
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00066
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,01
Ц18-91-5	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 3,8 х 3,5 мм, масса 7,6 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,84
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,07
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	5,69
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,008
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00088
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,01

Раздел 8. Стеклопаяная аппаратура

Группа 100. Стеклопаяная аппаратура

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-100-1	Сосуд вместимостью 10 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,46
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,02
Ц18-100-2	Сосуд вместимостью 20 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,9
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,028
Ц18-100-3	Сосуд вместимостью 50 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,53
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,039
Ц18-100-4	Сосуд вместимостью 100 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,59
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,052
Ц18-100-5	Сосуд вместимостью 200 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,55
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,088

Ц18-100-6	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком вместимостью 20 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,85
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц18-100-7	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком вместимостью 50 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,67
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц18-100-8	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком вместимостью 75 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,87
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц18-100-9	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком вместимостью 100 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,03
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,085
Ц18-100-10	Аппарат дистилляционный производительностью 4 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06
Ц18-100-11	Аппарат дистилляционный производительностью 12 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,065
Ц18-100-12	Аппарат дистилляционный производительностью 30 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,86
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,07
Ц18-100-13	Аппарат дистилляционный производительностью 60 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,19
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц18-100-14	Установка ионообменная с ручным управлением диаметром 100 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,53
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,06

Ц18-100-15	Установка ионообменная с ручным управлением диаметром 150 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц18-100-16	Установка ионообменная с ручным управлением диаметром 200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,71
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц18-100-17	Установка ионообменная с ручным управлением диаметром 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,77
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц18-100-18	Установка вакуумвыпарная производительностью 5 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,85
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,04
Ц18-100-19	Установка вакуумвыпарная производительностью 10 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,64
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,12
Ц18-100-20	Установка вакуумвыпарная производительностью 25 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,68
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,18
Ц18-100-21	Установка вакуумвыпарная производительностью 50 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,55
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33
Ц18-100-22	Насос дозирующий производительностью 900 л/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,65
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,039

ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование предприятий азотной промышленности и продуктов органического синтеза

Группа 121. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-121-1	Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15 000 х 2400 х 7400 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	380
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	57,53
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,47
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,17
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,24
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,42
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,46
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0093
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,011
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0223
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,122
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,9
Ц18-121-2	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10 960 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,57
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0305
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	25,9

Группа 122. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 атм)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-122-1	Колонна отбелочная, тарельчатая, диаметр 800 мм, высота 9440 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,76
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,44
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,14
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,38
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
Ц18-122-2	Колонна промывная, ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,45
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,79
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,17
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0073
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,1
Ц18-122-3	Аппарат ИТН диаметр 1600/3600 мм, высота 11 100 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,12

M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,61
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0184
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,9
Ц18-122-4	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	332
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,77
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	33,92
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,16
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,35
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,18
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,19
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0068
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0184
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,3

Группа 123. Аппараты контактные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-123-1	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14 900 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	227
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	57,83
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,13
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	51,56
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,39
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,75
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	3,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0785
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	60,8

Группа 124. Аппараты выпарные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-124-1	Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13 900 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	425
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	127,61
	Нормы эксплуатации машин		
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	116,74
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,63
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	21,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,7
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0368
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,098
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0311
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	6,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44,6

Группа 125. Аппараты для очистки воздуха

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-125-1	Фильтр для очистки воздуха массой 24,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,61
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,11
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,68
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,61
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0211
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-125-2	Фильтр для очистки воздуха массой 39,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	7,28
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,69
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0311
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-125-3	Фильтр для очистки воздуха массой 49 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	6,86
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,62
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,7
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,23
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	31,62
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0072

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0506
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Ц18-125-4	Скруббер промывной (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1169
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	170,49
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	24,73
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	125,99
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	157,19
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,28
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	12,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23,58
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,4
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	12,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,423
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	15
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,012
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	89,6

Группа 126. Аппараты кварцевые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-126-6	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,014
Ц18-126-7	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,038

Ц18-126-8	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,049
Ц18-126-9	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,23
	Нормы эксплуатации машин		
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,11
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,23
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,071

Раздел 2. Оборудование производства аммиака

Группа 146. Абсорберы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-146-1	Абсорбер углекислого газа, размеры: диаметр 3560 мм, высота 48 650 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1284
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	403,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	366,63
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	29,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	93,29
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,93
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,149
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0731
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	8
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,108
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	5,9
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	202
Ц18-146-2	Абсорбер углекислого газа, размеры: диаметр 3800/4000 мм, высота 55 610 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2786
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1031,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	969,62
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	41,36
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	205,41
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,74
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	30,81
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	87,66
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,71
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,274
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0731
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	19
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,099
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1376
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	44
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	11,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	355

Группа 147. Аппараты сероочистные и метанатор

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-147-1	Аппараты сероочистные, размеры: диаметр 2800 мм, высота 12 680 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	502
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	87,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,57
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,65

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,54
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,19
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0194
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,33
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,32
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,026
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,05
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0397
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	46,8
Ц18-147-2	Аппараты сероочистные, размеры: диаметр 3200 мм, высота 16 700 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1178
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	185,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	170,13
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,77
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	49,32
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,39
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,09
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,261
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,38
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0323
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,07
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0828
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	36
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	11,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,9
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	110
Ц18-147-3	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	500
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	104,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	89,28
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,2
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,45
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,83
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,76
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,2
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,45
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0155
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,33
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,11
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,026
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,05
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0521
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	24
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,501 до 1,0 т	т	0,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	63,8

Группа 148. Аппараты воздушного охлаждения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-148-1	Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси 18-секционный зигзагообразный, размеры 18 000 х 13 500 х 7000 мм (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6 417
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	874,2

	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	356,98
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	376,62
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	19,41
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	499,08
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,43
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	343,12
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	33,85
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	74,86
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	41,94
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	29,11
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	33,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0442
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,03
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,4
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,233
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,7
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	45,36
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0539
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,07
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,4924
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	94
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	161
Ц18-148-2	Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси 15-секционный горизонтальный, размеры 30 000 х 14 400 х 6400 мм (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9 606
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 371,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1 277,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	849,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,27
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	260,59
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	32,17

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	127,47
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	72,41
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	61,69
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	32,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0275
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,014
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,14
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,6
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	2,161
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00004
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	77,38
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0449
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,06
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,733
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	125
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,01398
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	212
Ц18-148-3	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА-очистки 30-секционный зигзагообразный, размеры 30 000 x 13 400 x 7500 мм (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10 780
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 363,83
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	577
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	678,96
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	823,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	27
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	594,38
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	56,54
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	123,57
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	61,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	51,33
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	56,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0727

1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,045
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,53
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	114
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	25,3
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	2,077
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	5,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	44,66
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,161
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,22
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,787
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	155
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,01332
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	269
Ц18-148-4	Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси 15-секционный горизонтальный, размеры 36 000 х 13 500 х 7000 мм, масса 313 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13 001
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 635,94
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1 522,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1 124,02
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,85
М041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	721,26
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	35,2
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	168,6
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	88,4
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	78,59
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	35,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0723
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,051
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	13,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	3,016
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	102,27
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,158

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,2
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,881
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	179
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,03222
Ц18-148-5	Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси 6-секционный зигзагообразный, размеры 36 000 x 13 500 x 7000 мм, масса 339 т (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13 338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 616,47
	Нормы эксплуатации машин		
M020121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25–75 т	маш.ч	650,42
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	847,98
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1 055,93
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,85
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	422,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	37,08
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	158,39
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	88,49
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	80,99
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	37,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0645
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,04
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	1,1
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	13,1
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	2,821
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	92,97
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,158
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,39
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	1,044
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	186
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,02994

Ц18-148-6	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА-очистки 30-секционный горизонтальный, размеры 60 000 x 13 630 x 7100 мм (единица измерения – аппарат)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19 248
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2 820,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2 656,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1 698,34
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,15
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	137,11
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	49,43
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	254,75
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	101,05
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	114,53
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	49,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0181
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,012
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,9
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	4,308
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	154,77
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,107
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,18
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	1,421
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	267
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,01056
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	466

Группа 149. Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 атм)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-149-1	Колонна продувочных газов конденсационная, диаметр 400 мм, высота 7530 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,06

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,82
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,78
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,57
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0016
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,007
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,36
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0106
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,1
Ц18-149-2	Колонна конденсационная, диаметр 2000 мм, высота 21 335 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 853
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	485,33
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	329,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	150,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,28
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,72
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,25
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,24
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0032
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,02
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,76
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0317
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	16,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	277
Ц18-149-3	Колонна синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32 080 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3 356
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	752,12
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	598,06
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	145,19
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	50,36
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	8,64
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,07
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,56
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	43,56
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,8
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,017
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,118
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,59
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0869
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,11
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1292
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	26,5
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	475

Группа 150. Конверторы метана

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-150-1	Конвертор метана второй степени диаметром 4580 мм высотой 17 410 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1310
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	266,06

Нормы эксплуатации машин			
M021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	245,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,88
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,5
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,73
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	35,65
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	18,81
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,5
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0221
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,6
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,149
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,26
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0307
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	122

Группа 151. Конверторы окиси углерода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-151-1	Конвертор окиси углерода второй ступени, размеры: диаметр 3800 мм, высота 17 450 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	571
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	173,08
Нормы эксплуатации машин			
M021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	167,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,46
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,26
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,3
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0177
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0048
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0201
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
<i>Материалы по проекту</i>			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	1
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	103
Ц18-151-2	Конвертор окиси углерода второй ступени, размеры: диаметр 3800 мм, высота 24 100 мм (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1530
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	294,39
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	269,21
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,01
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	90,82
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,04
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,96
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,21
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,96
<i>Нормы расхода материалов</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,8
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,322
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0307
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	2,1
<i>Материалы по проекту</i>			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	1,9
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	190

Группа 152. Котлы-утилизаторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-152-1	Котел-утилизатор второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	452
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	144,92

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	140,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,25
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	22,64
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,89
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	5,66
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,13
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0038
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,004
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,057
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0417
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,252
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,78
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0423
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,047
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,00078
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,463
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,7
Ц18-152-2	Котел-утилизатор первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14 633 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2172
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	589,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	580,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	24,94
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	27,2
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,74
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,47
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,53
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,1

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0031
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м ²	0,006
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,046
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,041
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,353
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,31
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0711
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,117
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,013
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,00096
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	0,554
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	61

Группа 153. Паросборники

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-153-1	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24 620 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1686
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	133,07
	Нормы эксплуатации машин		
М021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	65,16
М030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	40,95
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	66,76
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,83
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0236
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0505
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	10
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4

	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	1,6
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	162

Группа 155. Печи вспомогательные конверсии метана

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-155-1	Печь вспомогательная конверсии метана (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7060
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1017,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	978,88
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	785,88
M041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	132,91
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	125,97
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	15,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	117,88
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	125,97
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,4
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	23,35
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	15,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0088
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м²	0,01
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,11
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,398
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0137
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,9
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	71,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,171
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,3
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0818
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,00276
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса до 0,1 т	т	0,4
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,2
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	145

Группа 156. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 атм)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-156-1	Подогреватель природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1997
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	260,71
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	239,63
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	179,72
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,81
М041300	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.ч	361,75
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	2,76
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,96
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,45
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	21,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/29	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 3–5 мм	т	0,0285
1/10-80-23/25	Ткань асбестовая со стеклонитью, марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	1000 м²	0,04
1/10-80-25/37	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,4
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	0,54
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,13
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,363
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	16,38
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,024
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-100	Маты минераловатные прошивные из базальтового штапельного супертонкого волокна	т	0,00708
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	41,1
Ц18-156-2	Подогреватель питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16 705 мм (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	287,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	238,75
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	48,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,11
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,36
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,07
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0055
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,64
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0548
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	11,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	180
Ц18-156-3	Подогреватель горячей воды, размеры 13 550 x 6000 x 19 670 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	588
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	99,1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,9
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	17,69
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,94
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,61
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	17,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0031

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,18
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0162
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0871
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	132
Ц18-156-4	Испаритель жидкого аммиака, диаметр 1000 мм, длина 6483 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,53
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,03
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7
Ц18-156-5	Испаритель жидкого аммиака, диаметр 3256 мм, длина 14 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	665
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	168,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	157,71
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,88
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,33
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,13
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0662
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	11,8

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	112
Ц18-156-6	Теплообменник кожухотрубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20 075 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1771
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	452,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	379,49
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	72,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,23
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,72
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,14
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,064
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	28
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 1,0 т	т	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	225

Группа 157. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 атм)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-157-1	Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11 450 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	593
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	125,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	115,58
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,07
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,07
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,57
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	9,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,15

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,04
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0231
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0347
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	150
Ц18-157-2	Установка теплообменника размерами 30 000 x 4648 x 11 225 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2808
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	286,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	224,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	134,86
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	62,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,161
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,467
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	150
Ц18-157-3	Установка теплообменника размерами 37 900 x 10 000 x 5250 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3108
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	520,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	453,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	202,86
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	23,8
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	43,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,435
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,672
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	40
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	229

Группа 158. Регенераторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-158-1	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59 185 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1324
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	323,39

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	272,02
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	32,6
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	118,03
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,69
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,16
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,7
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,61
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	4,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,4
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,35
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,117
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0644
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	11,02
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1336
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	40
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	11,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	188
Ц18-158-2	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000 мм, высота 53 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5079
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	868,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	728,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	50,43
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	587,06
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,6
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	14,02
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	88,06
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	137,86
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	75,48
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	14,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,6
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	1,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	1,019
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0881
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	3,2

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	53,66
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0828
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,05
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1436
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	50
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	11,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,25
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	278

Раздел 3. Оборудование предприятий по производству кислот, солей и минеральных удобрений

Группа 171. Аппараты контактные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
П18-171-1	Аппарат контактный четырехслойный, диаметр 10 000 мм, высота 20 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2729
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	829,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	778,82
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	310,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	39,57
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	13,57
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	46,52
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	36,38
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	13,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	31,2
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	5,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,118
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,276
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	28,56
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,672

1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,476
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,252
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1692
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	179
Ц18-171-2	Аппарат контактный пятислойный, диаметр 10 000 мм, высота 24 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4750
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1613,69
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1549,66
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,72
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	391,99
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	40,11
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	25,14
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	58,8
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	38,17
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	25,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	31,5
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	5,2
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,236
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,278
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	36,01
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,951
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,673
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,356
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1788
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	39
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	255

Группа 172. Вакуум-фильтры карусельные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-172-1	Вакуум-фильтр карусельный типа К100-15К-2 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4990
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	980,51
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	779,45
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	130,47
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	175,07
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,56
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,26
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	14,72
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	70,59
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,002
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,45
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0902
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0047
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0286
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,7
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	16,48
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0356
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,5
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,475
1/10-260-150-1/103	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 75 x 75 мм	т	0,125
1/10-260-500-5/25	Покówki (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	1,046
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	48
б			
Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов			
б/20			
Трубы и детали трубопроводов стальные			
б/20-140-180/11	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 12,0 мм	м	0,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	112

Группа 173. Дозаторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-173-1	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия типа ДН-15М (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,5
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,5

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц18-173-2	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,3
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,89
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,63

Группа 174. Камеры для получения суперфосфата

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-174-1	Камера для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1232
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	204,88
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	107
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	84,47
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	28,88
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,54
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,33
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	12,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0655
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,69
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1026
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	38,2

Группа 175. Печи для сжигания серы и колчедана

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-175-1	Печь для сжигания серы и колчедана КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	885
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	147,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	92,4
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	42,5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	337,24
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,7
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	50,59
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	29,51
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,84
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	5,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,001
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0015
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,143
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	4,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	31,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,107
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,38
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0922
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	45,4
Ц18-175-2	Печь для сжигания серы и колчедана КСЦВ-450, диаметр 10 500/9141 мм, высота 15 110 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2167
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	411,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	244,35
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	127,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	827,39
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	10,91
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	124,11
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	36,94
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	28,98
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	10,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,003
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,005
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,392
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	6,8
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	76,44
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,153
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,773
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,128
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	117

Группа 176. Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-176-1	Камера абсорбционная, диаметр 2800 мм, длина 6700 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25,2
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,5
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00088
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0488
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7
Ц18-176-2	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970 х 1678 х 2450 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,68
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	37,96

M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,35
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,68
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,18
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,005
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0217
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	10,1
Ц18-176-3	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высота 5768 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,81
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,53
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,3
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,14
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,27
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0052
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,005
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0104
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	2,9

Группа 177. Топки мазутные и газомазутные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-177-1	Топка мазутная массой 3,2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,7
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,9
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,9
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,31
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,9

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0286
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,13
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-177-2	Топка мазутная массой 4,2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,03
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,51
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0396
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,18
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Ц18-177-3	Топка газомазутная к пусковому подогревателю (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,12
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	17,98
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	16,59
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,96
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,53
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0002
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0003
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0099
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,18
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0538
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,27
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0207
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,4

Группа 178. Фильтры для расплавленной серы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-178-1	Фильтр для расплавленной серы (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	268
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	39,82
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,13
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	35,56
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,7
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,13
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0025
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0196
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,1

Группа 179. Холодильники оросительные из антегмитовых труб

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-179-1	Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м², количество секций 36 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5934
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	876,41
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	50,74
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	774,93
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	30,48
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	50,74

<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,3
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,038
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,05
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,564
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	178

Раздел 4. Оборудование предприятий содовой промышленности

Группа 191. Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-191-1	Колонна абсорбционная, размеры: диаметр 2800 мм, высота 27 538 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2629
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	352,4
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	52,44
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	275,28
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,68
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,65
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,92
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,21
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	27,92
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,34
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0109
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,25
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,39
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0052
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,008
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,98
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32 x 32 мм	т	0,024
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-105/13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	50,4
6/20-140-135/15	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	9,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,112
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	145
Ц18-191-2	Колонна абсорбционная, размеры: диаметр 2800 мм, высота 51 955 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4622
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	628,21
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	110,27
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	445,04
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,68
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,65
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,21
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	58,7
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	72,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,7
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,34
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0109
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,84
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,39
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0195
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,024
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,98
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 32 х 32 мм	т	0,024
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы,	м ³	4,2

	якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-105/13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	50,5
6/20-140-135/15	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	9,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,112
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	305
Ц18-191-4	Колонна дистилляционная, размеры: диаметр 2200 мм, высота 32 055 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1554
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	200,38
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	59,89
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	118,2
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,2
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	22,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,82
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0187
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,032
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0842
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	79,8
Ц18-191-5	Колонна дистилляционная, размеры: диаметр 2800 мм, высота 38 521 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3862
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	439,64
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	62,27
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	341,91

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,3
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,82
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	10,87
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	10,55
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	24,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,85
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,17
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0055
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,51
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,18
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0112
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,025
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 13–20 мм	т	0,49
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 32 x 32 мм	т	0,012
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-105/13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	25,2
6/20-140-135/15	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	4,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,112
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	202
Ц18-191-6	Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота 52 218 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3936
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	437,97
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	77,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	315,73
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,44
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,06
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	40,06

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,69
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0157
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,178
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	232
Ц18-191-7	Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота 50 889 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7571
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	878,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	142
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	651,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,19
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,78
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	18,33
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,68
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	21,34
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	67,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,3
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,26
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0083
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,31
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	1,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0067
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,01
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,66
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32 х 32 мм	т	0,016
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	8,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-105/13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	33,6
6/20-140-135/15	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	6,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	407,9
Ц18-191-8	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28 610 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3892
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	446,23
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	60,21
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	343,5
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,76
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,38
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	19,91
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,46
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	33
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	22,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,9
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,22
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0073
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,49
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,92
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0112
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,022
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,66
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32 х 32 мм	т	0,016
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-105/13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	33,6
6/20-140-135/15	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	6,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,15
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	245
Ц18-191-9	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13 836 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	953
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	142,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	54,82
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	70,52
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	16,1
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	17,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,51
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0112
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,025
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,112
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	74,8
Ц18-191-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25 958 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2226
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	291,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	63,31

M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	196,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,92
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,19
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,47
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,74
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	19,28
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	25,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,5
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,11
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0036
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,57
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,46
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0127
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,027
1/10-260-40-15/16	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 13–20 мм	т	0,33
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32 x 32 мм	т	0,008
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-105/13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 121 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	16,8
6/20-140-135/15	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 10,0 мм	м	3,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,15
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	145
Ц18-191-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20 630 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1133
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	137,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	43,31
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	80,92
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	7,22

M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	19,2
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,51
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0112
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,025
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,112
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	87,9
Ц18-191-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1297
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	173,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	61,88
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	87,26
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	12,14
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	24,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,3
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0284
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,046
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,098
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	91,6

Группа 192. Печи и сушилки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-192-1	Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3044
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1255,21
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	84,24
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1138,92
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	28,41
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,94
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	15,2
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,57
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,56
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	16,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	10,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,139
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,08
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,58
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0015
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	3,002
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полоч горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	2,06
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	1,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	6,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0749
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	209
Ц18-192-2	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4890
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1728,85
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	82,57
M030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	21,63
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1615,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	28,4
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,94
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	20,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	7,56
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	38,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	10,8
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	2,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,139
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	4,58
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	3
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	2,06
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	1,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	6,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,108
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	240

Группа 193. Разное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-193-1	Смеситель и испаритель дистилляции с мешалкой, диаметр 3400 мм, высота 29 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1026
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	245,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	121
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	112,81
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	7,61
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	26,04
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,2
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,028
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,07
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	55,7
Ц18-193-2	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11 650 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,01
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	58,34
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,53
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,67
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,47
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0101
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7
Ц18-193-3	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	304
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	59,49
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,36
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,06
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,76
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0202
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,06
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,9
Ц18-193-4	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17 650 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	690
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	197,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	78,84
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	93,7
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	22,28
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	24,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0427
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,09
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0515
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	63,4
Ц18-193-5	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	252
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	81,29
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	59,53
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,99

M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,3
1/10-230-45-10/75	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	кг	0,67
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0368
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	4,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,3

Раздел 5. Оборудование предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта

Группа 212. Агрегаты выделения, сушки, формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-212-1	Агрегаты выделения, сушки, формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительностью 4 т/ч (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2341
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	262,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	112,25
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,95
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	118,03
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	20,64
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,49
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,427
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	123,8
Ц18-212-2	Агрегаты выделения, сушки, формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительностью 8 т/ч (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3318
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	349,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	142,78
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,55
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	154,33
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	37,96
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	14,86
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,815
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	193,8

Раздел 6. Оборудование предприятий резиновой промышленности

Группа 231. Оборудование для подготовки ингредиентов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-231-1	Нож гидравлический для резки каучука, усилие 0,98 МН (100 тс) (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,98
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0313
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,9
Ц18-231-2	Нож пневматический пластинчатый для резки каучука (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,9
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,51
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0144

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,73
Ц18-231-3	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,66
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0283
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,3
Ц18-231-4	Мельница вибрационная гуммированная типа М-200 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,52
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0156
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,7
Ц18-231-5	Сито вибрационное (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,37
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,18
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4

	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24

Группа 232. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-232-1	Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей с рабочей длиной валков 100 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,63
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,37
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,48
Ц18-232-2	Вальцы подогревательные с рабочей длиной валков 680 мм повышенной мощности (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,49
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,13
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,016
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,2
Ц18-232-3	Вальцы подогревательные с рабочей длиной валков 800 мм в комплекте с ножами для срезки резины (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,82
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,52
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,92
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,05
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	17,2
Ц18-232-4	Вальцы смесительные с рабочей длиной валков 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	281
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,75
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,49
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,064
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23
Ц18-232-5	Вальцы рафинирующие с рабочей длиной валков 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	301
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	28,2
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,63
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	13,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,064
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	29,1
Ц18-232-6	Вальцы дробильные с рабочей длиной валков 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	492
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	98,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	49,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	24,27
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	24,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,084

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	50,6
Ц18-232-7	Вальцы подогревательные с рабочей длиной валков 1500 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	254
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,64
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,11
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,15
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,38
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0828
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	24,9
Ц18-232-8	Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов двух подогревательных (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	561
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	126,73
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	64,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	26,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	35,58
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0888
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	58,6
Ц18-232-9	Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов трех смесительных (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	649
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,97
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	72,13
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	22,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	35,95
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0942
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	87,6
Ц18-232-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа) (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,85
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,02
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,24
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	9,59
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0496
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	12,9
Ц18-232-11	Резиносмеситель лабораторный вместимостью 4,5 л (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,43
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,1
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,13
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
Ц18-232-12	Резиносмеситель вместимостью 250 л (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	519
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	105,34
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	58,1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	18,6
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	28,64
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1212
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9,2

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	64
Ц18-232-13	Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка 380/450 мм с гранулирующей головкой (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	542
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	112,98
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	62,32
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	19,85
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	30,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,122
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	69
Ц18-232-14	Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка 530/660 мм с листующей головкой (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2231
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	203,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	112,65
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	69,9
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	20,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0902
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	260

Группа 233. Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-233-1	Каландр резинообработывающий пятивалковый типа 5-200.600 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,42
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0357
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	17
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,5
Ц18-233-2	Каландр трехвалковый протекторный типа 3-500-1250П (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	378
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,78
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	31,67
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0544
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,3
Ц18-233-3	Каландр трехвалковый универсальный типа 3-710-1800Л (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	822
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	125,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	71,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	24,38
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	29,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0799
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	82,6
Ц18-233-4	Каландр четырехвалковый для металлокорда типа 4-500-1250Л (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	619
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	23,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	16,39
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0719
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44,3
Ц18-233-5	Каландр четырехвалковый кордный типа 4-710-1800Л (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	920
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	106,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	50,27
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	34,09
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	22,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,131
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	115
Ц18-233-6	Каландр четырехвалковый кордный типа 4-710-1800П (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	136,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	64,56
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	43,42
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	28,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0875
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	19,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	156
Ц18-233-7	Установка из двух каландров типа 3-710-1800 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1245
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	156,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	76,27
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	47,84
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	32,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1572

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	21,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	170
Ц18-233-8	Устройство закаточное (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,12
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,39
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,84
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,89
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,02
Ц18-233-9	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,78
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,39
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,39
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0297
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц18-233-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,02
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,9
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,6
Ц18-233-11	Компенсатор двухпетлевой вместимостью 23 л (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,98
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5

Группа 234. Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-234-1	Машина одночервячная, диаметр червяка 90 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,09
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,51
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0301
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,9
Ц18-234-2	Машина одночервячная, диаметр червяка 125 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,36
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,66
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,08
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,62
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0289
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1
Ц18-234-3	Машина одночервячная, диаметр червяка 200 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,7
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,91
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0492
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5
Ц18-234-4	Установка из двух шприц-машин 200 x 200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	22,29
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,36
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	9,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0313
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26,6
Ц18-234-5	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380/450 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,15
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0524

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	55,7
Ц18-234-6	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,87
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0144
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8

Группа 235. Оборудование клеепромазочное и клеешательное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-235-1	Смеситель роторный, вместимость камеры 200 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	256
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	18,23
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,19
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0496
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11
Ц18-235-2	Смеситель роторный, вместимость камеры 800 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	336
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,35
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25,86
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,23
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,23

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0496
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15,8
Ц18-235-3	Машина для нанесения клея (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,01
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,75
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0301
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7

Группа 236. Оборудование режущее и вырубное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-236-1	Агрегат диагонально-резательный для тканей и корда (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,52
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,29
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,72
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1182
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,7
Ц18-236-2	Агрегат диагонально-резательный для металлокорда под углом раскрытия 0–62 град. (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,22
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,02
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,3
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	5,3
Ц18-236-3	Машина продольно-резательная (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,77
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,61
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,68
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,48
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-236-4	Пресс ручной вырубной (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,12
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц18-236-5	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,2
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,32

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,81
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,07
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,2
Ц18-236-6	Нож циркульный (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,35
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,46
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,53
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,76

Группа 237. Оборудование для вулканизации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-237-1	Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,96
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,64
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,16
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,16
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1046
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
Ц18-237-2	Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	329

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	32,91
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	15,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	15,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0672
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	45,4
Ц18-237-3	Вулканизатор автоклавного типа с усилием 14,7 МН (1500 тс) (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	604
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	72,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,62
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	22,52
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	12,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0768
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	16
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	116
Ц18-237-4	Вулканизатор для ездовых камер: автошин размером 1400 мм (55") (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,06
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0148
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	5,3
Ц18-237-5	Вулканизатор для ездовых камер: мото- и автошин размером 920 мм (36") (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,61

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,39
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,98
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0148
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	3
Ц18-237-6	Линия роторная литевая вулканизационная типа ЛРЛ-125/63 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,49
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,36
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0524
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5,6
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	22
Ц18-237-7	Установка для охлаждения автопокрышек (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,48
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,98
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	4,7
Ц18-237-8	Машина для испытания ездовых камер на герметичность (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,04
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,82
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,82
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц18-237-9	Станок для осмотра грузовых покрышек (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,99
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,61
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,2
Ц18-237-10	Станок для резки заготовок пяток вентиляей (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,36
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,37
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,67
Ц18-237-11	Станок для обрезки заготовок автокамер (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,35
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,22

M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,28
Ц18-237-12			
Станок для обрезки выпрессовок (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,59
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,7
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,73
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,9
Ц18-237-13			
Станок для сборки вентиляей (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,07
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,07
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,17

Группа 238. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-238-1			
Агрегат для чистки и перекатки прокладки шириной 1200 мм (единица измерения – компл.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,35
Нормы эксплуатации машин			

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,23
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,47
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,65
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,11
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,5
Ц18-238-2	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,69
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,66
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,45
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0566
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1

Группа 239. Оборудование для шинного производства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-239-1	Станок браслетный (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,02
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,97
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,5
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,55
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,1
Ц18-239-2	Станок для сборки автопокрышек легковых машин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,4
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0289
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,9
Ц18-239-3	Станок для сборки автопокрышек широкопрофильных сельскохозяйственных машин (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0406
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	5,8–70,5
Ц18-239-4	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,61
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,5
Ц18-239-5	Станок для обертки бортовых колец (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,39
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц18-239-6	Станок для изготовления витых бортовых колец (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,6
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,7
Ц18-239-7	Станок для изготовления наполнительного шнура (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,28
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,14
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,23
Ц18-239-8	Питатель к крыльевым и оберточным станкам (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,23

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,11
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16

Группа 240. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-240-1	Станок закаточный шланговый для лент (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,3
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,07
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,4
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,83
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0297
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц18-240-2	Машина сушильная барабанная (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,63
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,62
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	16,11
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,9
М400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0309
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	13,2

Группа 241. Оборудование для рукавного производства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-241-1	Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,97
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,98
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0484
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,3
Ц18-241-2	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,79
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,62
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,3
Ц18-241-3	Станок для правки дорнов, диаметр 9–65 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,48
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,06
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0289
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	3

Ц18-241-4	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16–76 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,13
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,07
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,24
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0285
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц18-241-5	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4–38 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,13
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,22
Ц18-241-6	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,35
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,4
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0472
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,59
Ц18-241-7	Агрегат для снятия свинцовой оболочки (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,31
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,84
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0148
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,5
Ц18-241-8	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах типа АОН-24 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,65
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,2216
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	3,3
Ц18-241-9	Агрегат сборки металлонавивочных рукавов диаметром до 25 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	250
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,11
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,59
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,73
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0956
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	12
Ц18-241-10	Агрегат для разбинтовки рукавов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,42
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,85
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,52
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,05
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0578
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	11,8
Ц18-241-11	Станок перемоточный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,9
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0956
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,5

Группа 242. Оборудование для производства бесшовных изделий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-242-1	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,9
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,13
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0297
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	4,1

Ц18-242-2	Пресс для вулканизации продольных стыков резиноканевых полос (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	519
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,12
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	33,65
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,8
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0496
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	32,8
Ц18-242-3	Котел вулканизационный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	831
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	82,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	53,96
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,05
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0345
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	45,9
Ц18-242-4	Автоклав, диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,72
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,57
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2

Ц18-242-5	Автоклав, размеры: диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,57
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,39
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	3,1
Ц18-242-6	Автоклав, размеры: диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	244
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,56
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,65
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0496
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	18,2
Ц18-242-7	Установка для приготовления эмульсии и растворов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,34
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0144
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,56
Ц18-242-8	Аппарат ультразвуковой проходной (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,15
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,14
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0144
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц18-242-9	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,09
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,08
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,14

Группа 243. Оборудование регенераторного производства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-243-1	Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм с тепловой станцией (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	374
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	27,73
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,13
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0524
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5,6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	31,5
Ц18-243-2	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора производительностью 600 кг/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,84
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	12,13
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,93
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,78
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,05
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16
Ц18-243-3	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без предварительной вырезки бортовых колец (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,58
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,79
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,28
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0519
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7
Ц18-243-4	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,12
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,31
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0289
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,9
Ц18-243-5	Агрегат для измельчения резиновых отходов (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,92
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,19
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,73
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0289
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8
Ц18-243-6	Ножницы механические для резки автопокрышек (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,39
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,2
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,92
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0144
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
Ц18-243-7	Девулканизатор червячный лабораторный (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,73
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,97
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			

П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
Ц18-243-8	Станок для вырубки вентилях из ездовых камер (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,28

Группа 244. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-244-1	Пресс вулканизационный гидравлический усилием 12,5 МН (1250 тс) (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1041
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	129,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	59,08
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	66,34
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,21
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	4,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0373
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9,2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	67,4
Ц18-244-2	Станок для разьема пресс-форм и измельчения уплотнителей прерентеров (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,67
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,43
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,64
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0496
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	2,8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18,1
Ц18-244-3	Станок для вырубки заготовок и обрезки ковриков (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,76
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,96
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,99
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0492
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	2,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,7
Ц18-244-4	Пресс гидравлический вулканизационный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0156
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,6
Ц18-244-5	Установка для промазки арматуры клеем (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,61
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,61
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0148

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог, узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-244-6	Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,2
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,07
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,32
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,81
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,7
Ц18-244-7	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0102
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц18-244-8	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,25
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц18-244-9	Установка щелочная для удаления облоя с ТХМ (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,36
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,54
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,33
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,49
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,49
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0719
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6,4
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,1

Группа 245. Оборудование для производства клиновых ремней

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-245-1	Станок для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,56
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,49
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,91
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0203
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц18-245-2	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 мм (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,7
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,46
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,68
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,56

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
Ц18-245-3	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,73
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0156
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
Ц18-245-4	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,23
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,12
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,66
M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	1,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0164
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5
Ц18-245-5	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	304
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,02
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	16,83
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,06

M400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	2,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0219
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	14,2
Ц18-245-6	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,95
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,67
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,76
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0303
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,1

Группа 246. Оборудование шиноремонтных заводов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-246-1	Сушилка терморadiационная непрерывного действия (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	179
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,11
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0313
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	14,4
Ц18-246-2	Сушилка элеваторно-роликовая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,42
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,19
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,1
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0004
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1,9
Ц18-246-3	Вулканизатор для восстановления покрышек (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,46
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,19
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,4
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,87
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0122
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	9,52
Ц18-246-4	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электрообогревом (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,77
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,83
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,47
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,47
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0098
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,65
Ц18-246-5	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,66
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,54

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,5
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,62
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0488
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
Ц18-246-6			
Машина моечная для покрышек типа 800-01-1 (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,42
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,52
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,89
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,01
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0862
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,8
Ц18-246-7			
Машина моечная для покрышек типа 800-02 (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,23
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,77
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,96
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,5
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0475
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,7
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
Ц18-246-8			
Установка для замера влажности (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,37
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,07
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,64
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,66

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0191
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,95
Ц18-246-9	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,21
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,07
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0144
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1

Группа 247. Оборудование для производства асбестовых технических изделий

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-247-1	Измельчитель для распушки асбомасс (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,27
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,32
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0243
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,3
Ц18-247-2	Смеситель для резино-асбестовой смеси вместимостью 2 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,93
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,89
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	1,24

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,91
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,89
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0608
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	22,3
Ц18-247-3	Агрегат ленточно-брикетный тормозных накладок (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,83
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,93
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,97
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,93
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0374
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,2
Ц18-247-4	Станок отрезной вальцованной ленты (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,38
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,75
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,12
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,51
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,88
Ц18-247-5	Линия формования тормозных колодок роторная (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	383
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,79
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,52
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	19,75
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	16,52
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0702
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	35,7

Ц18-247-6	Установка для брикетирования тормозных накладок (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,42
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,57
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,42
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0374
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	13,7
Ц18-247-7	Линия для резки металлической сетки (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,75
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,16
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,7
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,89
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,9
Ц18-247-8	Линия для пропитки, сушки и намотки нити (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,78
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,45
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,85
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,1
Ц18-247-9	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,34
M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,05
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,2

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц18-247-10	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,85
	Нормы эксплуатации машин		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,5
М030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,26
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,7
Ц18-247-11	Агрегат рециркуляционный термический проходной (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	219
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,4
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,26
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,88
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,26
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0608
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,9
Ц18-247-12	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,81
М030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,14
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1

Ц18-247-13	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,01
M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,17
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2
Ц18-247-14	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,67
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,56
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0243
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19
Ц18-247-15	Дозатор-питатель вальцов (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,62
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,5
M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,22
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,4
Ц18-247-16	Станок маркировочный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,64
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,39
M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,24

M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц18-247-17	Агрегат для вулканизации изделий для паронита (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,74
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0374
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,5
Ц18-247-18	Установка для графитирования асбостальных листов (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,44
M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,07
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5

Группа 248. Оборудование для производства резиновой обуви

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-248-1	Машина для обрубки верха оболочек обуви из пластизоля ПВХ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,08
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,07
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц18-248-2	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,43
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,74
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,29
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,35
Ц18-248-3	Станок плоскорезательный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,38
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,15
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,27
Ц18-248-4	Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	297
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,01
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,81
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,12
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,08
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0468
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,7
Ц18-248-5	Установка для каландрования (с приводом ЛДК) (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,54
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,42
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,85
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0749
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,35
Ц18-248-6	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,47
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,18
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,33
Ц18-248-7	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,96
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,44
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,44
Ц18-248-8	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,4

M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,68
Ц18-248-9	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,15
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,74
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,16
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,4
Ц18-248-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1149
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,75
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,16
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,89
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,22
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5
Ц18-248-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	881
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,14
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,05
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,89
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,271

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,7
Ц18-248-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПВХ (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2279
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,28
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,44
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	16,51
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,47
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,164
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,5
Ц18-248-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,22
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,51
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,96
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0468
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7
Ц18-248-14	Машина с элеватором для намазки деталей (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	133
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,95
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,93
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,88
Ц18-248-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	258
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,08
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0468
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,5
Ц18-248-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	737
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	57,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	48,42
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,47
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0468
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,5
Ц18-248-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,72
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,28
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,4
Ц18-248-18	Полуавтомат для лакировки сапожек (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	312
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,93
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,94
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,84

M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,15
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0468
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,31

Раздел 7. Оборудование предприятий хлорной промышленности

Группа 271. Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-271-1	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,84
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	2,46
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,19
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	0,25
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,66
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,007
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м³	0,008
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,5
Ц18-271-2	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,35
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	3,71
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,32
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	0,39
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,15
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,01
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м³	0,01
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00077
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0164

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8
Ц18-271-3	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,79
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,95
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,42
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,58
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,81
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00077
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0164
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1
Ц18-271-4	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 600 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,37
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	7,09
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,64
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,88
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,23
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,5
Ц18-271-5	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,77
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	13,29
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,24
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,46

M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,47
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,02
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	0,8
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	3
Ц18-271-6	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 900 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	159
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,07
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	22,77
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,15
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,25
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,72
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,05
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0039
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,032
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,6
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	5,2
Ц18-271-7	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 1000 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	218
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,82
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	31,02
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,9
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,12
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,08
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,08

1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,08
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,0062
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0328
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7
Ц18-271-8	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата 1200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	408
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,99
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	59,77
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,11
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	5,75
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,24
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,15
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,15
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,0115
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0523
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	15
Ц18-271-9	Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 0,51 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	1,23
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,2
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,64
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,007
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,008
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,0006
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-271-10	Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,75
Нормы эксплуатации машин			
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	1,91
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,42
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,82
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,01
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00077
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0164
Ц18-271-11	Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 2 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,22
Нормы эксплуатации машин			
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	2,64
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,79
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,23
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,79
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,015
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,015
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0012
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0187
Ц18-271-12	Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 3 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,79
Нормы эксплуатации машин			
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	2,81
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,99
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,47
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,99
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,03
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0023
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0187
Ц18-271-13	Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата 5 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,59
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	3,79
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,4
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,71
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	0,05
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0039
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0304

Группа 272. Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-272-1	Электролизер диафрагменный с титановым анодом типа БГК-50/25 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	252
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,94
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	3,24
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,85
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,84
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	5
Ц18-272-2	Электролизер диафрагменный с титановым анодом типа БГК-75 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	308
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,78
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,16
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,31
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,7
Ц18-272-3	Электролизер диафрагменный с титановым анодом типа БГК-100 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,83
Нормы эксплуатации машин			
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,61
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,11
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10

Группа 273. Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-273-1	Электролизер диафрагменный с графитовым анодом типа БГК-50 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	384
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,12
Нормы эксплуатации машин			
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	3,12
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,5
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10

Ц18-273-2	Электролизер диафрагменный с графитовым анодом типа БГК-62.5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	445
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,74
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	3,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,08
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,35
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	11,5

Группа 274. Электролизеры диафрагменные монополярные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-274-1	Электролизер диафрагменный монополярный типа ДМ-50-17-01 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,57
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	5,65
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,96
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5
Ц18-274-2	Электролизер диафрагменный монополярный типа ДМ-62 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,2
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,04

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,08
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	6,9
Ц18-274-3	Электролизер диафрагменный монополярный типа ДМ-75 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,53
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,15
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,19
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	7
Ц18-274-5	Электролизер диафрагменный монополярный типа ДМ-100 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	324
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,29
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,51
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,89
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,89
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,89
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,35
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,006
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	9,7

Раздел 8. Оборудование предприятий промышленности пластических масс

Группа 301. Оборудование производств пластических масс и их переработки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-301-1	Машина таблеточная массой 1,5 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,91
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-2	Машина таблеточная массой 2,2 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,89
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,91
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,07
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-3	Машина таблеточная массой 2,9 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,89
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,91
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,07
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-4	Машина таблеточная массой 3,6 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,07
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,98
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,07

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-5	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020813	Краны мостовые электрические общего назначения 20 т	маш.ч	6,11
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,07
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	9,58
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	27,7
Ц18-301-6	Агрегат для переработки отходов из пластмасс массой 0,3 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	0,39
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,22
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-7	Агрегат для переработки отходов из пластмасс массой 2,9 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,65
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	0,79
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,25
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-8	Агрегат выдувной типа АГВ-10 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,95
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	5,62
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	16,3
Ц18-301-9	Агрегат смесителя типа 40С 200Х11 (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	188
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,94
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,77
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,2
Ц18-301-10	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой вместимостью до 10 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,75
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,49
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,48
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,9
Ц18-301-11	Смеситель пластмасс с пневмоприводом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	437
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,37
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	4,63
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,93
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	23,3
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	8,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0138
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	81
Ц18-301-12	Линия гранулирования вторичных термопластов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	205
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,26
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,05
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	23,04
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,53
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,00936
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,3
Ц18-301-13	Линия для производства труб массой 17 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,4
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	2,31
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,26
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	11,57
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	9,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1354
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4,4
Ц18-301-14	Линия для производства труб массой 76,8 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	545
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,38
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,21
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	31,96
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,25
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	31,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1708
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,8
Ц18-301-15	Линия для производства рукавной пленки для мешков (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	182
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75,45
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	27,21
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25,15
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	23,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,2042
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3,2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,9
Ц18-301-16	Установка осушки воздуха типа УСВ-100 (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,76
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,82
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,018
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	14,9
Ц18-301-17	Измельчитель пластмасс роторный массой 0,08 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,14
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-18	Измельчитель пластмасс роторный массой 1,3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,57
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,8
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0094
Ц18-301-19	Гидравлический станок «Кабестан» типа ГС-300М (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1027
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	103,62
	Нормы эксплуатации машин		
M010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	9,83
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	33,39
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,69
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,35
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	26,36

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	182
Ц18-301-20	Роботизированный технический модуль типа «Универсал-60» (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	301
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	104
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	33,43
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,83
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,43
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,9
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	26,41
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,85

Раздел 9. Оборудование предприятий лакокрасочной промышленности

Группа 311. Линии фасовки лаков и эмалей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-311-1	Линия автоматическая фасовки в банки массой 3,4 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,14
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,89
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0515
Ц18-311-2	Линия автоматическая фасовки в банки массой 6,9 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,08
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,97
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,14
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,97
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0515
Ц18-311-3	Линия автоматическая фасовки в банки массой 16,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	245
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,99
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8,33
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,33
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,33
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0702
Ц18-311-4	Линия автоматическая фасовки во фляги (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	208
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,83
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,95
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,93
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,95
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,187
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	9,6
Ц18-311-5	Линия автоматическая фасовки в бочки (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	256
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,35
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,35
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,65
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	19,8
Ц18-311-6	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,57
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,86
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,85
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,86
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281

	<i>Справочная информация</i>		
П1999-0000	Масса оборудования	т	1,1

Группа 312. Измельчители бисерные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-312-1	Измельчитель бисерный массой 0,28 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,15
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,37
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,15
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
Ц18-312-2	Измельчитель бисерный массой 0,9 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,8
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
Ц18-312-3	Измельчитель бисерный массой 1,8 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,86
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,32
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
Ц18-312-4	Измельчитель бисерный массой 3,5 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,16

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,72
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	1,16
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
Ц18-312-5			
Измельчитель бисерный массой 7 т (единица измерения – шт.)			
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			
			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,2
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	0,99
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,21
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094

Группа 313. Смесители зубчато-дисковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-313-1			
Смеситель зубчато-дисковый массой 0,7 т (единица измерения – шт.)			
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			
			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,36
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,31
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,74
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,31
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
Ц18-313-2			
Смеситель зубчато-дисковый массой 1 т (единица измерения – шт.)			
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			
			3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,48
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,91
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,48
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
Ц18-313-3			
Смеситель зубчато-дисковый массой 1,3 т (единица измерения – шт.)			
<i>Затраты труда</i>			
Средний разряд рабочих			
			3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,52
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,64
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,24
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094
Ц18-313-4	Смеситель зубчато-дисковый массой 2,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,91
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,65
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0094

Группа 314. Машины краскотерочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-314-1	Машина краскотерочная трехвалковая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,29
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,99
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,31
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,99
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3

Группа 315. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-315-1	Мельница шаровая с футеровкой керамической вместимостью 1680 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,43

	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,07
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,29
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,07
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц18-315-2	Мельница шаровая с футеровкой керамической вместимостью 4400 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,57
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,98
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,61
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,98
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,6
Ц18-315-3	Мельница шаровая с футеровкой металлической вместимостью 1000 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,69
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,67
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,35
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,67
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,014
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,1
Ц18-315-4	Мельница шаровая с футеровкой металлической вместимостью 2000 л (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,14
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,05
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,7
Ц18-315-5	Мельница шаровая с футеровкой металлической вместимостью 4000 л (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,41
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5,41
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,41
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,3

Группа 316. Установки разбраковки тары

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-316-1	Установка разбраковки барабанов по герметичности (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,11
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,11
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,22
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,51
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,4
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,8

Группа 317. Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-317-1	Устройство перегрузочное (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,79

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,43
М030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,07
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,29
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,16

Группа 318. Печи проходные газовые для обжига тары

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-318-1	Печь проходная газовая для обжига фляг (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,2
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,46
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,79
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,67
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	7,54
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,97
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,28
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0141
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	7

Группа 319. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-319-1	Камера сушильная конвективная паровая (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,07
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,55
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	2
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,3
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,33
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,22
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	7,8
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,4
Ц18-319-2	Камера сушильная электрорадиационно-конвективная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	289
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,76
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,32
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3,78
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,11
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	21,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П11/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,4
Ц18-319-3	Камера сушильная терморрадиационно-конвекционная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	265
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,53
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	28,77
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3,11
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,44
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	20,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	7,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	44,2

Группа 320. Машины для мойки тары роторного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-320-1	Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,11
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,71

М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,46
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,79
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,48
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,58
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0515
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,5

Группа 321. Машины для мойки тары форсуночного типа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-321-1	Установка для мойки бочек вместимостью 200 л (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	615
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,3
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,61
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3,01
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	36,1
М031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	34,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	64,02
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,58
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	101
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	20,9

Группа 322. Камера полиэтиленирования фляг

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-322-1	Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,55
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,67
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,17

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,13
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,71
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,28
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,2

Группа 323. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-323-1	Агрегат подготовки поверхности (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	111
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,79
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	8
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	1,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,23
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	20,44
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,78
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	9,3
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
Ц18-323-2	Камера для ополаскивания бочек (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,66
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,66
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	0,78
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,44
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	5
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,44
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,78
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			

1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	15
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0124
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	5

Группа 324. Мерники весовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-324-1	Мерник весовой вместимостью 0,63 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,1
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,3
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0023
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,22
Ц18-324-2	Мерник весовой вместимостью 1 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,85
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,19
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,47
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0023
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,44
Ц18-324-3	Мерник весовой вместимостью 2,5 м³ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,26
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,67
М400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0023
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,57

Группа 325. Камеры для разогрева застывающих жидкостей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-325-1	Камера для разогрева банок и бочек массой 1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,53
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	0,95
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,11
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187
Ц18-325-2	Камера для разогрева банок и бочек массой 3,8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,51
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,27
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0187

Группа 326. Установки определения места дефекта фляг по герметичности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-326-1	Тестер (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,39
	Нормы эксплуатации машин		
M021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,24

M030103	Автопогрузчики с вилочными подхватами 2 т	маш.ч	0,03
M400002	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	0,12
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,18

Группа 327. Конвейеры двухцепные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-327-1	Конвейер двухцепной напольный длиной 19 350 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,3

Раздел 10. Оборудование предприятий горно-химической промышленности

Группа 341. Отстойники жидкой серы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-341-1	Отстойник жидкой серы, диаметр 10 340 мм, высота 8120 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	285
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	17,64
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,46
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	11,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0281
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	35,1

Группа 342. Автоклавы сероплавильные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-342-1	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,9

Нормы эксплуатации машин			
М010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 132 (180) кВт (л.с.)	маш.ч	1,85
М021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	93,87
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	5,44
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,194
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	12,1

Группа 343. Оборудование предприятий калийной промышленности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-343-1	Машина флотационная двухкамерная пневмомеханическая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,21
Нормы эксплуатации машин			
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	2,41
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,8
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0197
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,9
Ц18-343-2	Машина флотационная двухкамерная механическая (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,67
Нормы эксплуатации машин			
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,28
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,39
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0197
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,9
Ц18-343-3	Вакуум-кристаллизатор, размеры: диаметр 2800 мм, длина 9350 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,1
Нормы эксплуатации машин			

M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	4,81
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,29
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,43
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0103
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0353
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	14,1
Ц18-343-4	Вакуум-кристаллизатор, размеры: диаметр 3000 мм, длина 12 000 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	232
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,21
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	0,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,46
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	3,12
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,46
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,58
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,43
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0103
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0556
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	38
Ц18-343-5	Вакуум-кристаллизатор, размеры: диаметр 3600 мм, длина 16 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	62,42
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	1,62
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,34
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	5,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,19
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,77

M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	6,35
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	8,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0299
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,078
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,069
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	13
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	68,8
Ц18-343-10	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,66
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	15,56
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,1
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0297
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	6,3
Ц18-343-11	Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором массой 144 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3132
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	419,09
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	301,49
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	57,76
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,78
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,19
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	54,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0948
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
Ц18-343-12	Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором массой 345 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	475
	Нормы эксплуатации машин		

M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	278,46
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	39,17
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	78,11
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	44,14
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	5,55
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	35,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1446
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	51
Ц18-343-13	Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого крупнозернистого калия (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	194
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,67
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	19,74
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,31
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,89
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,57
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,73
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0353
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	39,5
Ц18-343-14	Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого мелкозернистого калия (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	266
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	54,02
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	26,2
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	11,43
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,54
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,92
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	10,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0519
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	52,9
Ц18-343-15	Агрегат погружного горения типа ПГ-8 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,1

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	6,44
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,22
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,12
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	0,57
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0287
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопроитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	10
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	12,9

ОТДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование предприятий кислородной промышленности

Группа 391. Установки разделения воздуха

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-391-1	Установка жидкого и газообразного кислорода и азота типа КЖАЗ-0.04М (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	679
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	109,73
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	25,31
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,54
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	58,55
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	14,04
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	10,15
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	16,1
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	10,79
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	0,64
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	10,79
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	10,79
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	16,1
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	12,9
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	16,3
1/10-135-25/60	Бура	т	0,00032
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0059
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	3,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,54
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	1,1

1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,01
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,021
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0439
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0011
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5
Ц18-391-2	Установка разделения воздуха типа КЖАЖ-0.25 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 510
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	189,42
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	51,96
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,46
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	28,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9,52
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	24,67
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	17,29
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	6,82
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,29
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	17,29
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	24,67
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м³	9,1
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	15,5
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0008
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0115
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,1
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,48
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0087
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,021
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,115
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0027
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	19,9
Ц18-391-3	Установка разделения воздуха типа АК-1.5 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2 453
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	319,71
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	96,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	47,84
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	102,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	48,55
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	17,77
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	52,6
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	34,51
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,38
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	9,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	34,51
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	34,51
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	52,6
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	17,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	28,7
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0016
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0148
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	2,2
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	20,92
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0156
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,029
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1364
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0055
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	30,8
Ц18-391-4	Установка разделения воздуха типа К-1.4 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7 449
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 110,4
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	111,54
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	93,97
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	391,89
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	457,07

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	103,42
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	208,64
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	244,34
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	347,47
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	244,34
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	244,34
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	24,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	8,9
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	244
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	339
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0099
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,052
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00001
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,003
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	59,6
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	148,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0713
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,13
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1988
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0444
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	52,9
Ц18-391-5	Установка разделения воздуха типа К-1.4, в том числе: вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,53
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	25,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0018
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Ц18-391-6	Установка разделения воздуха типа К-1.4, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	931
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	139,22
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	69,57

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	69,65
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0001
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,197
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	29,8
Ц18-391-7	Установка разделения воздуха типа К-1.4, в том числе арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3 265
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	886,76
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	6,19
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	391,89
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	457,07
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,3
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	180,87
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	244,34
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	347,47
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	244,34
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	244,34
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	8,9
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	231
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	292
I/10-135-25/60	Бура	т	0,0099
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0463
I/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00001
I/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холодотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,003
I/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	59,6
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	148,08
I/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0713
I/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,13
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0444
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	10,8
Ц18-391-8	Установка разделения воздуха типа К-1.4, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,78
Нормы эксплуатации машин			

M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	35,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	35,78
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	27,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	13
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	47
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0056
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	12,3
Ц18-391-9	Установка разделения воздуха типа К-1.4, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2862
Ц18-391-10	Установка разделения воздуха типа АЖКЖКААРЖ-2 (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10 723
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 836,01
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	145,57
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	171,04
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	578,32
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	530,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	232,53
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	267,34
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	453,77
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	6,77
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	368,88
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	453,77
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	453,77
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	26,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	23,9
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	241
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	433
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0194
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0955
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00011
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,01
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	57,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	275,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0736
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,141
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,3397
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0778
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	109
Ц18-391-11	Установка разделения воздуха типа АЖКЖКААРЖ-2, в том числе вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	34,79
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	7,07
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	27,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,003
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Ц18-391-12	Установка разделения воздуха типа АЖКЖКААРЖ-2, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	891
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	176,59
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	138,83
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	37,76
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0004
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,318
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	58,9
Ц18-391-13	Установка разделения воздуха типа АЖКЖКААРЖ-2, в том числе арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5048
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 492,6
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	6,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	578,32
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	530,97
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	79,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	187,22
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	453,77
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	368,88
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	453,77
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	453,77
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	23,9
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	204
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	303
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0194
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0795
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00011
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,01
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	57,3
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	275,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0736
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,141
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0187
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0778
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16
Ц18-391-14	Установка разделения воздуха типа АЖКЖКААРЖ-2, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	910
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	99,96
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	99,96
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	99,16
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	80,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	37
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	130
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0156
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	34,1
Ц18-391-15	Установка разделения воздуха типа АЖКЖКААРЖ-2, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3 792
Ц18-391-16	Установка разделения воздуха типа А-6, монтаж в здании (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19 365
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3 955,07
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	301,22
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	177,06
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1 321,24
М040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	2 069,37

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	247,56
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	377,21
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1 051,12
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,44
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	244,34
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1 051,12
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	1 051,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	47,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	168
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	388
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	612
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0151
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1958
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0012
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,0369
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	146
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	637,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,137
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,349
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,2535
1/10-280-10/35	Порошок моющих синтетический	кг	41,5
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0748
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,145
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	150
Ц18-391-17	Установка разделения воздуха типа А-6, монтаж в здании, в том числе вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	110,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	55,22
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,64
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	49,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0105
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
Ц18-391-18	Установка разделения воздуха типа А-6, монтаж в здании, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 891
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	272,89
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	149,14
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	123,75
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	42,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0025
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,243
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	69,2
Ц18-391-19	Установка разделения воздуха типа А-6, монтаж в здании, в том числе арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12 315
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3 554,09
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	56,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1 307,36
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1 828,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	178
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	311,55
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1 094,98
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	254,53
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1 094,98
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	1 094,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	101
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	352
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	484
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0151
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,178
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0012
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,0369
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	146
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	663,62
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,137
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,349
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,054
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,145
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	40,7
Ц18-391-20	Установка разделения воздуха типа А-6, монтаж в здании, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 236
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	167,57
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	99,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	67,76
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	241,03
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,3
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	79,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	67
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	36
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	128
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0153
1/10-280-10/35	Порошок моющий синтетический	кг	41,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0208
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	39,6
Ц18-391-21	Установка разделения воздуха типа А-6, монтаж в здании, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3 792
Ц18-391-22	Установка разделения воздуха типа А-6-1, монтаж вне здания (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20 984
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3 948,53
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	224,58
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	320,16
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1 241,91
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	2 114,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	281,48
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	404,58
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1 051,12
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,33
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	244,34
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1 051,12
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	1 051,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	54,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	342
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	417
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	663
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0151
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,2036
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0012

1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	146
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	637,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,137
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,349
1/10-260-210-1/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 0,55 мм	т	0,0748
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,273
1/10-280-10/35	Порошок моющий синтетический	кг	41,5
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0369
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,145
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	166
Ц18-391-23	Установка разделения воздуха типа А-6-1, монтаж вне здания, в том числе вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	123,92
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	61,96
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	5,54
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	56,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,02
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
Ц18-391-24	Установка разделения воздуха типа А-6-1, монтаж вне здания, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 987
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	293,83
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	170,08
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	123,75
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	63,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0037
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,253
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	69,2
Ц18-391-25	Установка разделения воздуха типа А-6-1, монтаж вне здания, в том числе арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12 315
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3 471,45
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	56,77
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1 224,72
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1 827,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	178,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	307,42
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1 094,98
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	254,53
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1 094,98
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	1 094,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	275
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	367
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	484
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0151
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,1785
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0012
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	146
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	663,62
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,137
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,349
1/10-260-210-1/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 0,55 мм	т	0,054
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0369
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,145
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	40,7
Ц18-391-26	Установка разделения воздуха типа А-6-1, монтаж вне здания, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 511
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	203
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	136,76
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	66,24
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	286,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,3
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	109,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	67

1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	50
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	179
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0214
1/10-280-10/35	Порошок моющих синтетический	кг	41,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0208
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	55,8
Ц18-391-27	Установка разделения воздуха типа А-6-1, монтаж вне здания, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 027
Ц18-391-28	Установка разделения воздуха типа КААР-15, монтаж в здании (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64 399
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15 555,36
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	977,35
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	584,82
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5 181,04
М040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	7 487
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	925,11
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2 006,26
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	38,71
М151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	4 321,11
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	45,54
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	703,66
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4 321,11
М331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4 321,11
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	38,71
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	124,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	1 138
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	2 236
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3 285
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0166
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,6152
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0043
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,0627
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	721
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2 618,85
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	9
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,699
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	1,656
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,404
1/10-280-10/35	Порошок моющих синтетический	кг	185
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,306
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,131
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	601
Ц18-391-29	Установка разделения воздуха типа КААР-15, монтаж в здании, в том числе вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	432
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	353
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	176,5
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	47,3
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	129,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,02
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	20
Ц18-391-30	Установка разделения воздуха типа КААР-15, монтаж в здании, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 611
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	810,76
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	356,99
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	414,9
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	38,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	253,06
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	38,71
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	38,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0147
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	9
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,384
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	308,2
Ц18-391-31	Установка разделения воздуха типа КААР-15, монтаж в здании, в том числе: арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46 187
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13 583,68
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	94,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4 847,06
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	6 282,85

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	518
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1 585,01
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	4 321,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	703,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4 321,11
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4 321,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	840
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	2 042
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2 595
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0166
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,518
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0043
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холодотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,0627
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	721
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	2 618,85
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,699
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	1,656
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,2136
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,131
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	109,4
Ц18-391-32	Установка разделения воздуха типа КААР-15, монтаж в здании, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6 367
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	821,07
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	525,96
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	295,11
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1 204,15
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	27,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	421,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	298
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	194
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	690
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0825
1/10-280-10/35	Порошок моющий синтетический	кг	185
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0924
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	183,4
Ц18-391-33	Установка разделения воздуха типа КААР-15, монтаж в здании, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5802
Ц18-391-34	Установка разделения воздуха типа КААР-15-3, монтаж вне здания (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65 972
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15 674,88
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	1 090,79
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	587,36
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	5 181,04
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	7 194,09
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	873
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2 165,71
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	38,71
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	4 321,11
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	40,2
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	703,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4 321,11
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4 321,11
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	38,71
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	133,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	1 138
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	2 296
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3 501
I/10-135-25/60	Бура	т	0,0166
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,641
I/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0043
I/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,0627
I/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	721
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2 618,85
I/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	9
I/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,699
I/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	1,656
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,414
I/10-280-10/35	Порошок моющих синтетический	кг	185
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,306
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,131
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	657
Ц18-391-35	Установка разделения воздуха типа КААР-15-3, монтаж вне здания, в том числе вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	456
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	360,85
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	180,31
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	41,84
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	138,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,03
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
Ц18-391-36	Установка разделения воздуха типа КААР-15-3, монтаж вне здания, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 606
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	809,96
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	356,99
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	414,1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	38,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	253,06
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	38,71
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	38,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,015
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0043
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	9
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,384
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	308,2
Ц18-391-37	Установка разделения воздуха типа КААР-15-3, монтаж вне здания, в том числе арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46 187
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13 532,12
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	42,84
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4 847,06
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	5 752,11
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	518
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1 605,64
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	4 321,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	703,66
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4 321,11
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	4 321,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	840
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	2 042
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2 595
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0166
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,518
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,0627
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	721
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2 618,85
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,699
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	1,656
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,2136
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,131
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	109,4
Ц18-391-38	Установка разделения воздуха типа КААР-15-3, монтаж вне здания, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7 921
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	986,07
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	690,96
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	295,11
М040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1 441,98
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	36
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	560,07
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	298
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	254
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	906
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,108
1/10-280-10/35	Порошок моющих синтетический	кг	185
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0924
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	239,4
Ц18-391-39	Установка разделения воздуха типа КААР-15-3, монтаж вне здания, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 802
Ц18-391-40	Установка разделения воздуха типа КААР-32-2 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108 350,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20 530,43
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	886,91

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1 734,47
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6 360,68
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	7 092,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5 027,33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2 876,51
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	5 642,74
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	70,75
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	992,42
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5 705,41
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	5 642,74
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	192,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	1 280
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	3 360
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4 711
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0261
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,836
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0054
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холодотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,115
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1122
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	3 457,82
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	1,142
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	2,544
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,582
1/10-280-10/35	Порошок моющий синтетический	кг	88,1
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,304
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,212
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	974
Ц18-391-41	Установка разделения воздуха типа КААР-32-2, в том числе вспомогательные работы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	677
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	546,03
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	272,61
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	73,58
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	199,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,03
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	30
Ц18-391-42	Установка разделения воздуха типа КААР-32-2, в том числе аппараты (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9 664
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 671,89
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	852,11
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	819,78
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	730,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,043
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,552
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	541
Ц18-391-43	Установка разделения воздуха типа КААР-32-2, в том числе арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88 867
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26 386,43
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	106,79
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	94,93
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9 304,13
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	6 292,72
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3 906,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3 555,05
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	8 440,29
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	1 484,44
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8 534,03
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	8 440,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	1 138
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	3 131
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3 892
1/10-135-25/60	Бура	т	0,0261
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,695
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,0054
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,115
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1 122
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	5 172,14
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	1,142
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	2,544
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,26
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,212
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	217
Ц18-391-44	Установка разделения воздуха типа КААР-32-2, в том числе кожух защитный (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5 454
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	795,49
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	649,43
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	146,06
М040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	800
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	178,08
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	519,88
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	142
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	229
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	819
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,098
1/10-280-10/35	Порошок моющий синтетический	кг	88,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,044
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	216
Ц18-391-45	Установка разделения воздуха типа КААР-32-2, в том числе испытание и продувка (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3 688,44

Группа 392. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-392-1	Фильтр рулонный, пропускная способность 40 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,44
Нормы эксплуатации машин			
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,22
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			

П999-0000	Масса оборудования	т	0,41
Ц18-392-2	Фильтр рулонный, пропускная способность 80 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	201
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,37
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,17
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,72
Ц18-392-3	Фильтр сетчатый, пропускная способность 63 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,42
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,02
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,1
Ц18-392-4	Фильтр сетчатый, пропускная способность 160 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	196
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,63
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,56
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,6

Ц18-392-5	Фильтр сетчатый, пропускная способность 250 000 м³/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	292
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	14,85
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0012
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,4

Группа 393. Блоки для осушки кислорода

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-393-1	Блок осушки кислорода типа ОК-600/220 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	232
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,17
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	19,36
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	2,86
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	11,26
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	11,26
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,05
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,014
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0289
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,4
Ц18-393-2	Блок осушки кислорода типа ОК-1500/40 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	522
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,48
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	42,36

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,01
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	24,75
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,79
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	24,75
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0074
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0476
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	6,6

Группа 394. Установки для осушки воздуха

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-394-1	Установка осушки воздуха типа А500 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,45
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	15,23
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,11
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	8,25
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,25
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,11
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0035
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0106
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	3,7
Ц18-394-2	Установка осушки воздуха типа А800 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	181
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,73
Нормы эксплуатации машин			
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	15,55

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,59
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	8,25
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,25
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,59
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0035
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0112
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,4

Группа 395. Стационарные газификационные установки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-395-1	Установка газификационная типа Г-1, 6-0.28/40 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	111
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,02
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,74
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	8,25
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	16,1
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,25
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	17,9
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0193
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	2,8
Ц18-395-2	Установка газификационная типа Г-7, 4-0.5/20 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	308
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,88
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	27,13
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	33,16
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	45,85
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	33,16

M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	36,7
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0293
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	5,7

Раздел 2. Оборудование криогенных установок

Группа 409. Газификаторы холодные криогенные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-409-1	Газификатор холодный криогенный типа ГХК-3/1.6-200 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,11
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1,57
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,11
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	12,69
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,11
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	1,11
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,11
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	1,11
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м ³	0,28
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0006
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00001
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,00013
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,5
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,67
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	29
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00065
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0199
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	3,8
Ц18-409-2	Газификатор холодный криогенный типа ГХК-8/1.6-500 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	205
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	57,76
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	52,28
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,35
М040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1,9
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,35
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	25,39
М151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,35
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,95
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	2,94
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,35
М331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	1,35
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м³	0,33
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00072
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00001
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,00016
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,6
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,82
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	44
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00078
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0386
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,8
Ц18-409-3	Газификатор холодный криогенный типа ГХК-25/1.6-2000 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	573
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	139,42
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	0,11
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	124,55
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,65
М040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	5,15
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,65

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	60,29
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	3,65
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,51
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	12,93
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,65
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	3,65
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/20	Аргон газообразный, высший сорт	м³	0,88
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0019
1/10-140-45/20	Электроды вольфрамовые ВЛ диаметром 1–10 мм	кг	0,00001
1/10-140-60-10/25	Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм	т	0,00042
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	1,6
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	2,21
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	191
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0021
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,004
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,106
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	20,3

Группа 410. Установки криогенные гелиевые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-410-1	Установка криогенная гелиевая КГУ-600/15-150/4.5-40 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	484
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,8
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	53,63
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,75
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1,67
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	10,39
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0012
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,6

Группа 411. Рампы двухветвевые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-411-1	Рампа двухветвевая перепускная с количеством баллонов – 5 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,05
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,76
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	4,76
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,76
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	1,1
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,08
Ц18-411-2	Рампа двухветвевая наполнительная с количеством баллонов – 10 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,07
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,3
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	7,3
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	7,3
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	1,7
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,11
Ц18-411-3	Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,65
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,48
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,74
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	0,48
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,48
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	1,1
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00004
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,36
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00042
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,001
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0006
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,6

Раздел 3. Оборудование для производства аргона

Группа 422. Установки очистки сырого аргона

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-422-1	Установка очистки сырого аргона типа АРТ-0.24 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	394
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,29
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	34,98
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,71
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	13,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,31
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	8,25
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	32,76
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,25
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00002
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0035
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0761
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,6
Ц18-422-2	Установка очистки сырого аргона типа АРТ-0.75 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	739

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	91,78
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	58,86
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,31
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	20,71
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,36
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	24,75
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	41,49
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	24,75
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00027
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,08
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0074
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,018
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0854
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7

Раздел 4. Оборудование ацетиленовых установок

Группа 433. Установки ацетиленовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-433-1	Установка ацетиленовая типа УАС-5 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,81
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	9,28
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	8,33
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	8,33
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	1,9
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0293
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,34

Ц18-433-2	Установка ацетиленовая типа УСН-20-3 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	749
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	88,37
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	14,2
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,84
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	61
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,53
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,75
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,43
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	60,21
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	0,55
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	60,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м³	0,64
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	2,3
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00027
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,04
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	12
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0035
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,009
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,058
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	6,7
Ц18-433-3	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1702
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	202,77
	Нормы эксплуатации машин		
M020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	42,6
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	26,18
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	122,96
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	1,27
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,97
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	115,03
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	0,95
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	115,03

M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	1,8
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	6,5
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00078
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	0,12
1/10-230-50-15/97	Углерод четыреххлористый технический	кг	20,8
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0106
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,026
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,135
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,6

ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Группа 481. Эвапораторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-481-1	Эвапоратор чугунный, размеры: диаметр 1000 мм, высота 4850 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,25
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,12
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	14,48
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/62	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 18–25 мм	т	0,0022
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	1,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	4,9
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0013
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0794
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,8
Ц18-481-2	Эвапоратор чугунный, размеры: диаметр 1400 мм, высота 5730 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	181

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,3
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	20,65
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,38
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	12,46
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	17,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	2,65
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-80-10/62	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 18–25 мм	т	0,0052
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м³	2,7
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	8,4
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0023
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1358
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	8,3
Ц18-481-3			
Эвaporатор чугунный, размеры: диаметр 1400 мм, высота 9950 мм (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	291
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,31
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	25,73
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	9,81
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	16,73
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	22,15
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,58
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-80-10/62	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 18–25 мм	т	0,0042
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м³	3,7
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	11,2
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0031
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1812
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	11,13
Ц18-481-4			
Эвaporатор чугунный, размеры: диаметр 1800 мм, высота 10 760 мм (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	369
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,4
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	36,59
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	18,81

M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	31,97
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	29,78
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,81
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-10/62	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 18–25 мм	т	0,0053
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	7
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	21,5
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,006
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,3446
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	21,3

Группа 482. Котлы для сжигания сероводородного газа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-482-1	Котел типа ПКС-4/12 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1030
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	176,04
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	155,94
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	112,05
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	5,89
M150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.ч	15,59
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17,21
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-10/38	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 8–10 мм	т	0,007
I/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0176
I/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,075
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,43
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,093
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	14,3

Группа 483. Разное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-483-1	Осветитель механизированный (скребковый механизм с приводом) вместимостью 210 м³ (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	787
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	140,96
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	133,92
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	21,47
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	4,7
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	14,4
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,004
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	1,3468
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	14,3
Ц18-483-2	Осветитель механизированный (скребковый механизм с приводом) вместимостью 650 м³ (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	866
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	146,17
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	137,4
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,54
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	17,32
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	29,44
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	6,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	19,8
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0055
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	1,3468
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	19,6
Ц18-483-3	Устройство газосбросное факельное типа ГСУФ-45 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,95
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,19
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,16
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,99
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,61
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,9
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00052
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц18-483-4	Машина для зашивки мешков с сульфатом (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	0,31
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,9
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,79
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,24
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,74
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0002
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0117
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,72
Ц18-483-8	Пресс гидравлический для нафталина (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1898
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	142,91
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	29,04
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	58,5
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	40,43
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	63,29
М150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.ч	24,92
М151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	2,15
М331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	2,39
М331006	Станок трубонарезной	маш.ч	12,54
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	13,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00004
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	19,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	59,6
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0171
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	59
Ц18-483-9	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,59
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,24
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,53
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,91
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	0,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,92
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,84
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,00023
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,84
Ц18-483-10	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1060
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	195,6
Нормы эксплуатации машин			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	85,01
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,47
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	19,39
M150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.ч	106,46
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	18,3
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0051
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	18,1

ОТДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Группа 516. Газогенераторы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-516-1	Газогенератор размером 4650 х 4650 х 9430 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,76
Нормы эксплуатации машин			
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,62
M152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0398
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	18,6

Группа 519. Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-519-1	Колонна ректификационная, размеры: диаметр 800 мм, высота 32 800 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,64
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	7,57
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,07
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,26
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,012
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0116
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0402
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,1
Ц18-519-2	Колонна ректификационная, размеры: диаметр 1200 мм, высота 24 830 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	271
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,78
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	10,75
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	2,03
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,7
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,031
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0309
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0414
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	4
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16
Ц18-519-3	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230 x 1500 x 14 500 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,71
Нормы эксплуатации машин			
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,23
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,48
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,26
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,012
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0116
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0195
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,9
Ц18-519-4	Экстрактор, размеры: диаметр 1200/2000 мм, высота 17 400 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,15
Нормы эксплуатации машин			
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	3,39
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,76
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,82
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,18
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,008
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0077
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0386
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	4
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,3
Ц18-519-5	Экстрактор, размеры: диаметр 1200/2000 мм, высота 17 660 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,69
Нормы эксплуатации машин			
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,7
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,99
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	2,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,44
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,019
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0193
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,039
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	8,1
Ц18-519-6	Экстрактор, размеры: диаметр 1400/2000 мм, высота 21 454 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,23
Нормы эксплуатации машин			
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,92
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,31
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,36
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,7
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,031
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0309
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,039
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,8
Ц18-519-7	Экстрактор, размеры: диаметр 1600/2000 мм, высота 19 320 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,12
Нормы эксплуатации машин			
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	6,43
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,69
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	3,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,7
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,031
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0309
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,064
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	14,2

Группа 521. Реторты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-521-1	Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,78
Нормы эксплуатации машин			
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,54
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	1,24
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	1,81
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,18
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,008
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0077
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0203
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,2
Ц18-521-2	Реторта для производства древесного угля производительностью 600 кг/ч (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	518
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,95
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	26,94
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	3,01
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	11,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,6
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,06
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,058
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0736
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	45,5
Ц18-521-3	Реторта для производства древесного угля производительностью 150 000 м³/год (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1247
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,51
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	73,3
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	4,21
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	18,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	2,6
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,1
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,099
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,076
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	14
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	6
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	64,4

Группа 522. Установки экстракционные непрерывнодействующие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-522-1	Установка экстракционная непрерывнодействующая размером 5360 x 1800 x 5770 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,6
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,78
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	0,82
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	4,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,36
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,014
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,0154
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,039
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы неопитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,8
Ц18-522-2	Установка экстракционная непрерывнодействующая размером 13 140 x 7745 x 28 720 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2598
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	147,8
	Нормы эксплуатации машин		
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	137,89
М152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 (175) кВт (л.с.)	маш.ч	9,91
М350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	24,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	3,6

1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,15
1/10-240-20/11	Гайки шестигранные диаметром резьбы 8 мм	т	0,15
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,3
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	19
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-350-20/9	Заглушка эллиптическая из углеродистой стали на Ру менее 10 МПа из стали 20, номинальным диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	24
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	81,7

ОТДЕЛ 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Группа 591. Химическое оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-591-1	Линия каскадного пашамидирования капролактама производительностью 20 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1574
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	92,01
	Нормы эксплуатации машин		
М020814	Краны мостовые электрические общего назначения 32 т	маш.ч	2,48
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	20,63
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	4,54
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	45,38
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	18,98
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	56,7
Ц18-591-2	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки производительностью 20 т/сут (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1131
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	16,1
М030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3,71
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	31,37
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,86
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	42,6
Ц18-591-3	Установка непрерывной фильтрации вискозы производительностью 25 м³/ч (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	354
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	98,93
	Нормы эксплуатации машин		

M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	54,38
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	8,68
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	35,87
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	84,3

Группа 592. Оборудование для формирования и отделки химических волокон

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-592-1	Машина крутильно-вытяжная марки KB-250-K80, количество рабочих мест 72 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31 100
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,01
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	48,52
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	3,47
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	15,02
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	21,7
Ц18-592-2	Машина крутильно-вытяжная марки KB-250-K80, количество рабочих мест 80 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34 465
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	50,83
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	4,04
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	15,6
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	23
Ц18-592-3	Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12 506
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	212,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	132,87
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	9,24
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	35,82
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	34,66
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	58,6
Ц18-592-4	Машина крутильная однопроцессная типа КО-600-ИК (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9 831
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	37,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	30,04
M030108	Автопогрузчики с вилочными захватами 10 т	маш.ч	1,27
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	6,01
Справочная информация			

П999-0000	Масса оборудования	т	9,2
-----------	--------------------	---	-----

ОТДЕЛ 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. Оборудование предприятий белково-витаминных концентратов, лизина и ферментов

Группа 652. Разное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-652-1	Установка ультрафильтрации (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	15,26
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	13,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1098
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	7
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	25
Ц18-652-2	Установка микрокапсулирования (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	256
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	19,51
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	14,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0529
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы недропитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	9
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	27,2
Ц18-652-3	Установка непрерывной стерилизации (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	362
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	27,7
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	20,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,2218
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		

1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	11
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	39,1
Ц18-652-5	Установка непрерывной стерилизации типа «труба в трубе» (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,82
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	18,35
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	11,47
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,195
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	8
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	21,7
Ц18-652-6	Установка холодной стерилизации типа СМР 60-4 (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	292
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,47
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	10,85
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	7,62
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0711
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непрочитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	6
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	11

ОТДЕЛ 9. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Группа 701. Оборудование киноплёночное

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-701-1	Агрегат поливной (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22 065
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	184,85
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	34
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	126,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	30,2
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	24,59
<i>Нормы расхода материалов</i>			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,0848
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,684
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	70,6
Ц18-701-2	Агрегат для производства основы, длина ленты 50 м (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27 227
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	579,71
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	79,55
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	443,96
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	133,68
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	56,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,448
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,378
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	209

Группа 702. Оборудование для производства магнитных лент

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-702-1	Установка сушильная вакуумная для смолы лавсан типа УВПБ-10/25 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2 061
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,32
	Нормы эксплуатации машин		
М021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	7,51
М030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	31,52
М400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,29
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,358
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	19,3
Ц18-702-2	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1 110
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,6

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	3,8
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	25,33
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,47
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,103
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,3
Ц18-702-3	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	1,98
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,81
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0151
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4
Ц18-702-4	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82 312
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1 616,56
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	143,58
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	1 361,58
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	99,02
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	392,8
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	111,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,868
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	2,742
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	416
Ц18-702-5	Машина поливная типа МП-600 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31 638
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	270,29

	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	50,1
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	178,26
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	91,61
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	41,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-10/40	Электроды УОНИ 13/85	т	0,201
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0451
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	121
Ц18-702-6	Машина резательная блочная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	533
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	9,48
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	12,6
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	5,66
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,161
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	15,4
Ц18-702-7	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	334
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	5,89
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	4,62
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	4,39
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0957
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	6,3

Группа 703. Оборудование фотобумаги

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц18-703-1	Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21 045
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	48,41
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	21,61
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	247,26
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	31,08
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	1,238
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	74,5
Ц18-703-2	Станок перемоточно-визитажный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	199
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	4,98
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,78
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	2,43
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,241
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	6,1
Ц18-703-3	Машина резательная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	230
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,36
	Нормы эксплуатации машин		
M021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.ч	6,12
M030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	2,66
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	3,12
M400003	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	3,58
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260	Подкладки металлические	т	0,0075
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	10,9