

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.211-2022

Сборник 11

Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

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.	КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
Группа 1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации
ОТДЕЛ 2.	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ
Группа 30	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах
Группа 31	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах
Группа 32	Уровнемеры
ОТДЕЛ 3.	ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
Группа 60	Приборы для анализа физико-химического состава вещества
ОТДЕЛ 4.	АППАРАТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
Раздел 1.	Аппаратура информационно-логических комплексов специализированных систем управления, вычислительной техники и телемеханики
Группа 90	Рамы под аппаратуру
Группа 91	Аппаратура настольная
Группа 92	Аппаратура напольная
Группа 93	Аппаратура настенная

Группа 94	Пульты и рабочие места
Группа 95	Аппаратура визуального отображения информации
Группа 96	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы)
Раздел 2.	Разделка кабелей и проводов в разъемы
Группа 106	Разъемы штепсельные
Группа 107	Включение штепсельных разъемов в аппаратуру
Группа 108	Разные работы
ОТДЕЛ 5.	МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
Группа 138	Механизмы исполнительные и узлы сочленения
ОТДЕЛ 6.	КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДАТЧИКОВ. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ АВТОМАТИКИ
Группа 168	Щиты и пульта
Группа 169	Проводки в щитах и пультах
ОТДЕЛ 7.	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
Группа 200	Сосуды
Группа 201	Вспомогательная аппаратура средств автоматизации
Группа 202	Узлы обвязки приборов
Группа 203	Разные работы
ОТДЕЛ 8.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ К ПРИБОРАМ И СРЕДСТВАМ АВТОМАТИЗАЦИИ
Группа 233	Присоединение проводов, жил электрических кабелей и заземляющих проводников сечением свыше 1 до 2,5 мм ² к приборам и средствам автоматизации
Группа 234	Присоединение к приборам трубных проводов
ОТДЕЛ 9.	ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДАХ И ОБОРУДОВАНИИ
Группа 250	Приборы для измерения и регулирования уровня
Группа 300	Сужающие устройства расходомеров
Группа 350	Приборы, средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе
Группа 351	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ**

**на монтаж оборудования
Сборник 11**

Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ**

**на монтаж абсталявання
Зборнік 11**

Прыборы, сродкі аўтаматызацыі і вылічальнай тэхнікі

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

**for equipment installation
Miscellany 11**

Devices, automation and computer facilities

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, «Ц11-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы на монтаж приборов, средств автоматизации и вычислительной техники при возведении, реконструкции и модернизации предприятий, зданий и сооружений.

2. В нормативах учтены расходы на выполнение монтажных работ в соответствии с требованиями по монтажу систем автоматизации, соответствующих технических условий, инструкций и типовой технологической документации, включая расходы на горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м.

3. Нормативы разработаны на отдельные виды работ.

Расходы на монтаж средств автоматизации определяются набором нормативов по отдельным видам работ, установленным проектной документацией объекта строительства:

а) расходы на изготовление и монтаж изделий, деталей, конструкций (кронштейнов, стоек, скоб, рам, подставок и т.д.) для установки приборов, исполнительных механизмов, вспомогательной аппаратуры, щитов, пультов и стативов определяются по соответствующим нормативам отдела 1 настоящего Сборника;

б) расходы на установку приборов, исполнительных механизмов, щитов, пультов, стативов и вспомогательной аппаратуры определяются по нормативам отделов 2, 3, 5, 6 и 7 настоящего Сборника;

в) расходы на монтаж устройств микропроцессорной и вычислительной техники определяются по нормативам отдела 4 настоящего Сборника;

г) расходы на монтаж вспомогательной аппаратуры и устройств определяются по нормативам отдела 7 настоящего Сборника;

д) расходы на присоединение жил кабелей, проводов и трубных проводок к приборам и средствам автоматизации, присоединение заземляющих проводников, монтаж штепсельных разъемов определяются по соответствующим нормативам отделов 4 и 8 настоящего Сборника.

4. В нормативах не учтены расходы на монтаж линий (каналов) связи, определяемые:

а) на монтаж электрических проводок, выполненных контрольными и силовыми кабелями, контуров заземления и разделку кабелей по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки»;

б) на монтаж трубных проводок по соответствующим нормативам Сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

в) на монтаж проводок, выполненных кабелями связи (телефонными, коаксиальными, оптическими и т.п.), по соответствующим нормативам Сборника 10 «Оборудование связи»;

г) на контроль качества сварных соединений труб в трубных проводках (в случаях, предусмотренных проектной документацией объекта строительства) по нормативам Сборника 39 «Контроль монтажных сварных соединений».

5. Расходы на монтаж приборов, закладных и отборных устройств, устанавливаемых на технологическом, инженерном и другом оборудовании и трубопроводах, учитывают в сметах на монтаж этого оборудования и трубопроводов по соответствующим нормативам отдела 9 настоящего Сборника и Сборника 12 «Технологические трубопроводы».

6. В случае производства работ на высоте свыше 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях к затратам труда рабочих следует применять коэффициент, определяемый по формуле $k = 1 + 0,05 \times M$, где M – число метров сверх 5.

7. Нормы отходов материальных ресурсов для позиций 6 и 7 перечня материальных ресурсов, нормы расхода которых не учтены в нормативах на монтаж оборудования

(Таблица 1), следует применять по соответствующим нормам отходов, приведенным в таблицах к сборникам на монтаж оборудования 8 «Электротехнические установки» и 12 «Технологические трубопроводы».

8. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормативах настоящего Сборника, приведен в таблице 1.

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

№ пп	Наименование материальных ресурсов
1	Арматура запорная диаметром до 200 мм с ручным приводом
2	Соединители трубные (разъемные и неразъемные)
3	Проводники заземляющие
4	Разъемы штепсельные, кроме поставляемых в комплекте с оборудованием
5	Сосуды влагоотделительные, уравнильные, конденсационные, отстойные и разделительные давлением до 16 МПа (160 кгс/см ²) и массой до 20 кг, за исключением конденсационных сосудов, поставляемых с диафрагмами, и циклонов пылеотделительных, учитываемых как оборудование
6	Электрочкабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей и проводов с разделанными по схеме концами, учитываемыми как оборудование
7	Трубы, рукава, шланги
8	Фланцы
9	Щиты, пульты, стивы, каркасы, шкафы и т.п. конструкции, изготовленные строительно-монтажной организацией
10	Блоки вентилей пневмопитания

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Конструкции для установки приборов и средств автоматизации

1.1. В настоящем отделе приведены нормативы на монтаж конструкций для индивидуальной и групповой установки приборов, исполнительных механизмов, вспомогательной аппаратуры и устройств, шкафов утепленных обогреваемых, щитов, пультов и стивов всех типоразмеров (подставок, кронштейнов, рам, ригелей, стоек и т.п.).

1.2. В нормативах на монтаж конструкций учтены расходы на:

а) изготовление, окраску поверхности конструкций и материальные ресурсы для их изготовления;

б) установку и снятие ручных подъемных приспособлений.

1.3. Расходы на монтаж конструкций для прокладки электрических и трубных проводок определяются по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

1.4. Расходы на монтаж шин заземления следует определять по соответствующим нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

Отдел 2. Приборы и средства автоматизации

2.1. В данном отделе приведены нормативы на монтаж всех типов приборов, регуляторов, средств автоматизации, монтируемых на установленных конструкциях, панелях щитов, закладных устройствах технологических трубопроводов и оборудования, кроме приборов для анализа физико-химических свойств.

2.2. В нормативах на монтаж приборов учтены расходы на все способы установки и крепления приборов, регуляторов и средств автоматизации.

2.3. Расходы на монтаж комплекта приборов определяются суммированием нормативов на монтаж элементов комплекта (датчики погружения, капилляры, поплавки уровнемеров, электронные блоки, показывающие приборы, блоки преобразования и т.п.), принятых по соответствующим группам данного отдела.

Отдел 3. Приборы для анализа физико-химического состава вещества и специальные приборы

3.1. К приборам для анализа физико-химического состава вещества в данном отделе отнесены газоанализаторы, сигнализаторы предельно допустимых дозвзрывоопасных концентраций паров и газов, концентратомеры жидких растворов, плотномеры, солемеры, влагомеры и аналогичные по назначению и комплектности приборы.

3.2. Для определения расходов на монтаж погружных датчиков и преобразователей рН-метров, заказываемых и поставляемых отдельно друг от друга, следует применять нормативы отдела 2 настоящего Сборника.

3.3. В нормативах учтены расходы на монтаж полного комплекта приборов (датчиков, измерительных блоков, вторичных приборов, блоков индикации, вспомогательных устройств).

3.4. Характеристика категорий сложности комплектов:

I категория – комплект, состоящий из одного преобразователя (приемника, измерительного блока) и блока индикации (вторичного прибора, сигнального устройства). В комплект может включаться одно-два простейших вспомогательных устройства (стабилизатор питания или расхода, или фильтр и т.п.).

II категория – комплект, состоящий из двух блоков-преобразователей (приемник и блок управления, преобразователи первичный и нормирующий и т.д.) или из одного преобразователя и комплекта вспомогательных устройств (например, комплект устройств пробоподготовки в составе холодильника, побудителя расхода, фильтра и т.п.), а также блока индикации.

III категория – комплект, состоящий из двух блоков-преобразователей, блока индикации и комплекта вспомогательных устройств.

3.5. В нормативах на монтаж комплекта прибора не учтены расходы на:

а) монтаж линий связи и подключений проводок, которые определяются по соответствующим нормативам Сборников 8 «Электротехнические установки», 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» и 12 «Технологические трубопроводы»;

б) монтаж проточных датчиков, устанавливаемых на технологических трубопроводах, определяемые по нормативам группы 300 настоящего Сборника.

Отдел 4. Аппаратура автоматизированных систем управления

Раздел 1. Аппаратура информационно-логических комплексов специализированных систем управления, вычислительной техники и телемеханики

4.1.1. Нормативы разработаны с учетом конструктивных характеристик, места установки и массы устанавливаемого оборудования.

4.1.2. В нормативах учтены расходы на:

а) установку оборудования и присоединение его к контуру заземления (группы 91–95);

б) подключение оборудования к сети технологической вентиляции (группа 94);

в) разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов (группа 95).

4.1.3. Расходы на разделку и включение кабелей в аппаратуру по группам 91–94, 96 не учтены и определяются по нормативам групп 106, 107 раздела 2 настоящего отдела.

Раздел 2. Разделка кабелей и проводов в разъемы

4.2.1. Нормативы содержат расходы на монтаж кабелей управления в штепсельные разъемы и включение штепсельных разъемов в аппаратуру.

4.2.2. Расходы на монтаж неэкранированных кабелей в штепсельные разъемы определяются по нормативам с Ц11-106-1 по Ц11-106-14 с коэффициентом 0,85.

4.2.3. При монтаже в один штепсельный разъем нескольких кабелей расходы на монтаж определяются суммированием соответствующих нормативов на монтаж разъема и каждого дополнительного кабеля, подключаемого в разъем.

4.2.4. В нормативах с Ц11-108-6 по Ц11-108-10 не учтен расход экранной оплетки.

Отдел 5. Механизмы исполнительные

5.1. Настоящий отдел содержит нормативы на монтаж исполнительных механизмов, монтируемых на конструкции, и узлов сочленения исполнительных механизмов с исполнительными устройствами (клапанами, заслонками и т.п.).

Отдел 6. Комплекты технических средств операторских (диспетчерских) помещений и помещений датчиков. Щиты и пульты автоматики

6.1. Настоящий отдел содержит нормативы на монтаж щитов и пультов автоматики, статов всех модификаций и габаритов, разные работы при монтаже щитов и пультов.

6.2. В нормативах на монтаж учтены расходы на:

разметку мест установки щита, пульта;
установку, выверку и крепление болтами к установленным конструкциям;
установку в линию и крепление болтами стыков при сборке многопанельных щитов;
установку и снятие ручных грузоподъемных механизмов;
изготовление и монтаж конструкций для крепления грузоподъемных механизмов и конструкций, консолей, упоров и подмостей с учетом повторного применения;
расход крепежных изделий.

6.3. В нормативах на монтаж не учтены расходы на:

устройство кабельных и трубных вводов, учитываемые при монтаже электрических трубных проводок;

установку и расход закладных конструкций, рам, стоек, ригелей, вспомогательных и декоративных панелей, определяемые по нормативам сборников на строительные конструкции и работы;

прокладку электрических и трубных проводок от вводов до клеммников и приборов по конструкциям щитов, определяемые по нормативам с Ц11-169-1 по Ц11-169-5;

устройство и настилку изолирующих ковриков, определяемые за счет средств эксплуатации.

Отдел 7. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства

7.1. В нормативах не учтены расходы на:

монтаж запорной арматуры, определяемые по нормативам Сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

монтаж соединительных и компенсационных коробок, определяемые по нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

Отдел 8. Подключение трубных и электрических проводок к приборам и средствам автоматизации

8.1. Приведенные нормативы учитывают расходы на подключение к приборам и средствам автоматизации электрических проводок и кабелей сечением одной жилы свыше 1 до 2,5 мм², подключение трубных проводок из стальных, медных, алюминиевых, пластмассовых, резиновых и других труб.

8.2. В нормативах учтены расходы на:

подключение электрических проводок к приборам и средствам автоматизации под винт, пайкой; прокладку провода по панелям щитов со связыванием в пучки длиной до 2 м, прошивкой и креплением от ввода кабеля, провода до клеммника, от клеммника на щите до ввода в прибор; подключение трубных проводок к приборам и средствам автоматизации стальными, медными, пластмассовыми, резиновыми и другими трубами.

8.3. Расходы на присоединение проводок и жил сечением одной жилы более 2,5 мм² и разделку кабеля определяются по нормативам Сборника 8 «Электротехнические установки».

8.4. Расходы на присоединение к приборам и средствам автоматизации кабелей и проводок сечением жил до 1 мм² с помощью штепсельных разъемов определяются по нормативам раздела 2 отдела 4 настоящего Сборника.

Отдел 9. Приборы, устанавливаемые на технологических трубопроводах и оборудовании

9.1. В нормативах не учтены расходы на:

- а) монтаж арматуры, определяемые по соответствующим нормативам Сборника 12 «Технологические трубопроводы»;
- б) монтаж конденсационных, уравнивательных, разделительных и влагоотделительных сосудов, определяемые по соответствующим нормативам отдела 7 настоящего Сборника;
- в) подключение электрических и трубных проводок к приборам и регулирующим органам, определяемые по нормативам отдела 8 настоящего Сборника.

9.2. Под проточными приборами и датчиками понимаются:

счетчики, ротаметры, датчики электромагнитных индукционных и т.п. расходомеров; проточные датчики концентратомеров, плотномеров, рН-метров, вискозиметров и т.п.; датчики для анализа физико-химического вещества; проточные мембранные разделители; другие датчики проточного типа.

ОТДЕЛ 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Группа 1. Конструкции для установки приборов и средств автоматизации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,408
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,32
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,26
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,2
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,2
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кТ (тс)	маш.ч	0,2
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	<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	0,4
I/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,3
I/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
I/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
I/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0003
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0002
I/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00002
I/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
I/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	0,01
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0003
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	9,5

5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-2	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 2 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,408
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,63
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,26
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,2
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,2
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,2
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	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	0,8
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,3
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0005
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0003
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00003
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
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	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/16	Полоса перфорированная тип 40У1 размером 1000 х 40 х 4 мм	м	5,3
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	7,3
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-3	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 3 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,03
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,36
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,24
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,24
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,24
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	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	0,6
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,3
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0007
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0003
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00003
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
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	0,02
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	8
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-4	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 5 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,59
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,36
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
М330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,4
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,4
М350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,4
М350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,4
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,1
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,3
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0014
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0006
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0001
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
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	0,025
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
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0011
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	8,3

5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	8,5
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-5	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 10 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,98
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,36
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,52
М330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,79
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,79
М350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,79
М350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,79
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,05
	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	7,3
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,3
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,002
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0009
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0001
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
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	0,028
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	0,06
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0015
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	1,2
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	8,9
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-6	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 25 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,02
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,35
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,89
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,02
М330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	1,43
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,43
М350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	1,43
М350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	1,43

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0094
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,35
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0038
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0017
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0002
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
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	0,06
1/10-260-170-4/1	Швеллеры горячекатаные № 5 из стали углеродистой обыкновенного качества	т	0,15
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0016
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	2,5
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	15
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-7	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 40 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,2
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,41
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,89
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,02
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гилютиновые)	маш.ч	1,98
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,98
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	1,98
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	1,98
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0121
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,35
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,0244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,31
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0111
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,005
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0006
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0001
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	0,25
1/10-260-170-4/1	Швеллеры горячекатаные № 5 из стали углеродистой обыкновенного качества	т	0,2

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0086
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	3,2
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	17
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	2,04
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,244
Ц11-1-8	Добавлять на каждые 10 кг свыше 40 кг (единица измерения – 10 кг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,128
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,22
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,06
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,06
М330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,06
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,06
М350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,06
М350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,06
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/25	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,78
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,1
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,00244
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,1
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00025
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00011
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00001
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	0,007
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00019
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	0,11
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	0,53
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	0,2
5/90-10/8	Дюбель 45-5-8 У3	100 шт.	0,0244
Ц11-1-9	Конструкции для исполнительных механизмов, устанавливаемых на стене, массой до 20 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,488
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,06
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,09
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,1
М330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,24

M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,51
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,24
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00045
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,15
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,01
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0007
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00024
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000071
1/10-240-50-10/17	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм	т	0,003
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	0,01
1/10-260-150-1/40	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 63 х 63 х 4 мм	т	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00055
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1
Ц11-1-10	Конструкции для исполнительных механизмов, устанавливаемых на стене, массой до 25 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,06
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,09
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,1
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гилютиновые)	маш.ч	0,24
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,51
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,24
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00045
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,15
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,01
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00084
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0003
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00004
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000141
1/10-240-50-10/17	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм	т	0,004
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	0,013

1/10-260-150-1/40	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 63 x 63 x 4 мм	т	0,01
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00066
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1
Ц11-1-11	Конструкции для исполнительных механизмов, устанавливаемых на стене, массой до 35 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,06
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,09
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,24
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,51
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,24
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00045
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,15
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,01
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 x 6 x 22	шт.	0,15
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00113
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00048
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00006
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000291
1/10-240-50-10/17	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 10 мм	т	0,004
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	0,019
1/10-260-150-1/40	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 63 x 63 x 4 мм	т	0,01
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00088
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1
Ц11-1-12	Конструкции для исполнительных механизмов, устанавливаемых на полу, массой до 20 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,848
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,46
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,04
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,06
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,42
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,42
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,42
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,42

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00072
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,15
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,01
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0008
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00027
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00005
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000121
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	0,016
1/10-260-150-1/40	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 63 х 63 х 4 мм	т	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	0,12
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	0,53
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1
Ц11-1-13	Конструкции для исполнительных механизмов, устанавливаемых на полу, массой до 25 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,48
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,09
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11
M330900	Ножницы листовые кривошипные (гилютиновые)	маш.ч	0,42
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,42
M350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,42
M350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00072
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,15
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,01
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0009
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00035
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00007
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000281
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	0,021
1/10-260-150-1/40	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 63 х 63 х 4 мм	т	0,01

1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00075
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	0,12
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	1,05
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1
Ц11-1-14	Конструкции для исполнительных механизмов, устанавливаемых на полу, массой до 35 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,58
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	0,09
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11
М330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	0,42
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,42
М350461	Пресс кривошипный простого действия, 25 (2,5) кт (тс)	маш.ч	0,42
М350471	Пресс листогибочный кривошипный, 1000 (100) кН (тс)	маш.ч	0,42
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00072
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,15
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,01
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,15
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0015
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00055
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00015
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000632
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	0,025
1/10-260-150-1/40	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 63 х 63 х 4 мм	т	0,01
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00098
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/14	Профиль (швеллер) монтажный, типа К235	кг	0,32
5/20-10-10/17	Уголок перфорированный марки 35У1 размером 1000 х 35 х 35 мм	м	1,41
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/4	Дюбель монтажный У658	10 шт.	1

ОТДЕЛ 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Группа 30. Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Прокладки ИЛЮТ	100 шт.	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	1,5
Ц11-30-2	Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Прокладки ИЛЮТ	100 шт.	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	7,2
Ц11-30-3	Преобразователь термoeлектрический многозонный (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Прокладки ИЛЮТ	100 шт.	0,01
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	6

Группа 31. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-31-1	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00004
Ц11-31-2	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 10 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00008
Ц11-31-3	Добавлять на каждые 5 кг свыше 10 кг к норме Ц11-31-2 (единица измерения – 5 кг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00006

Группа 32. Уровнемеры

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-32-1	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для наземных резервуаров (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0015
1/10-260-210-1/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 0,55 мм	т	0,02
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-80/10	Штуцер уплотнительный	шт.	40
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/18	Уголок перфорированный марки 60У1 размером 1000 х 60 х 60 мм	м	40
5/20-30-3/36	Скоба двухлапковая марки СД-34У3	10 шт.	5
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		
6/20-20-10/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3 мм	м	20
	<i>Материалы по проекту</i>		
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		
П6/20-350	Муфты	шт.	40
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	кг	400
Ц11-32-2	Уровнемер поплавковый с мерной лентой (типа УДУ) для подземных резервуаров (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,28
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00074
1/10-260-210-1/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 0,55 мм	т	0,02

3	<i>Материалы и изделия для санитарно-технических работ</i>		
3/13	<i>Другие материалы для сантехработ</i>		
3/13-80/10	Штуцер уплотнительный	шт.	40
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-10-10/18	Уголок перфорированный марки 60У1 размером 1000 х 60 х 60 мм	м	40
5/20-30-3/36	Скоба двухлапковая марки СД-34У3	10 шт.	5
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-20-10/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3 мм	м	20
	<i>Материалы по проекту</i>		
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
П6/20-350	Муфты	шт.	40
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	кг	400

ОТДЕЛ 3. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Группа 60. Приборы для анализа физико-химического состава вещества

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-60-1	Приборы для анализа физико-химического состава вещества, I категория сложности (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	кг	80
Ц11-60-2	Приборы для анализа физико-химического состава вещества, II категория сложности (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0007
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	кг	100
Ц11-60-3	Приборы для анализа физико-химического состава вещества, III категория сложности (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	260

ОТДЕЛ 4. АППАРАТУРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Раздел 1. Аппаратура информационно-логических комплексов специализированных систем управления, вычислительной техники и телемеханики

Группа 90. Рамы под аппаратуру

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-90-1	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 0,25 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,000325
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,25
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,14
Ц11-90-2	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 0,5 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00049
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0035
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0007
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,3

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,21
Ц11-90-3	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 0,75 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0007
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,004
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0008
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,35
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,3
Ц11-90-4	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 1 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00105
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0045
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,47
Ц11-90-5	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 1,5 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0014
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,005
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,4
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,62

Ц11-90-6	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 2 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0021
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0055
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,45
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,98
Ц11-90-7	Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования до 2,5 м² (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/30	Портландцемент 500-Д0-Б (в упаковке)	т	0,02
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0024
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,5
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	1,11

Группа 91. Аппаратура настольная

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-91-1	Аппаратура настольная, масса до 0,015 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,69
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	12,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00025
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,008
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0004
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	100
Ц11-91-2	Аппаратура настольная, масса до 0,03 т (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	309
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,73
Нормы эксплуатации машин			
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	31,73
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00025
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,008
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0004
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	100
Ц11-91-3	Аппаратура настольная, масса до 0,06 т (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	898
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	33,32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,016
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
Ц11-91-4	Аппаратура настольная, масса до 0,1 т (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
Нормы эксплуатации машин			

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	33,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,016
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00018
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,25
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200

Группа 92. Аппаратура напольная

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-92-1	Аппаратура напольная, масса до 0,2 т (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	33,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0016
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00049
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
Ц11-92-2	Аппаратура напольная, масса до 0,3 т (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1690
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,6
Нормы эксплуатации машин			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	32,73
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	34,71
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	35,87

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00065
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0018
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,0005
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,19
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0006
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
Ц11-92-3	Аппаратура напольная, масса до 0,5 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	52,36
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0007
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0019
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00052
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0008
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
Ц11-92-4	Аппаратура напольная, масса до 0,8 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,85
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	52,36
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	37,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00075
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,002
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00053
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0009

	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
Ц11-92-5	Аппаратура напольная, масса до 2 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2920
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,85
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	52,36
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	37,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,001
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0032
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00098
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,36
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,001
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400

Группа 93. Аппаратура настенная

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-93-1	Аппаратура настенная массой от 0,15 до 0,2 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1010
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	33,32
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	11,5
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	1
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,025
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0005
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальнотвердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,05
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0016
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,032
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00049
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0062
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,18
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	2,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200

Группа 94. Пульты и рабочие места

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-94-1	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2020
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,93
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	43,31
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	37,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,001
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0032
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,04
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0136
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,36
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4,8
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	100
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,001
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
Ц11-94-2	Пульт, рабочее место, масса до 0,5 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2810
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	43,31
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	39,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00125
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0038
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,05

1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0146
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,39
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	4,9
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	100
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0015
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	400
Ц11-94-3	Пульт, рабочее место, масса до 0,8 т (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5950
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	135,65
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	62,67
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	85,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	72,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,002
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0048
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,09
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0272
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,54
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	9,6
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	200
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0018
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	800

Группа 95. Аппаратура визуального отображения информации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-95-1	Проектор информационный с поворотной плитой (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1200
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	33,32
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,0005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,002
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,038
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,0005
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,00915
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,2
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	3,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0006
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	200
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5
Ц11-95-2	Устройство управления пишущим механизмом проектора, отдельно устанавливаемое (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	202,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,14
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталевая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,000093
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0004
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,009
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00012
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,00272
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,09
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,09
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,025
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,7
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	20
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00009
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1

Ц11-95-3	Блок питания проектора стабилизированный, отдельно устанавливаемый (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,58
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,14
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,33
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0004
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,004
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00012
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,002
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,09
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,04
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,01
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,8
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00006
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,45
Ц11-95-4	Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок до 4 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1110
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	41,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,83
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	16,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	22,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00656
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,000065
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0004
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,013
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00012
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0041

1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,09
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,08
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,02
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,4
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00007
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5
Ц11-95-5	Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок до 6 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1490
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	31,41
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	33,32
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,51
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	34,43
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00656
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00006
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0002
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,013
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00005
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0041
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,02
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,08
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,02
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,4
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00006
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	18

Ц11-95-6	Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок до 8 (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1830
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	37,68
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	43,79
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,67
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	41,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00686
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,000075
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00025
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,014
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,000055
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0043
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,025
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,083
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,024
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,42
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/12	Материалы для системы пожаротушения		
3/12-30-30/20	Рукав резиновый ОПП 30/25	м	10
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000065
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	26
Ц11-95-7	Экран проекционный с алюминированным полотном, размер 4 x 4 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1560
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,97
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	23,32
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,55
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0067
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,000065
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00022
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0135

1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,000053
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0042
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,023
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,081
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,022
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,41
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,000062
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	9,15
Ц11-95-8	Экран проекционный с алюминированным полотном, размер 4 x 8 м (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,64
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,97
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	27,13
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,25
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,007
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,000095
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00029
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,018
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00006
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0046
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,028
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,09
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,027
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00009
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	10,3
Ц11-95-9	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,15
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	26,65
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,87
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	27,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0055
1/10-230-45-10/225	Эмаль пентафталеваая ПФ-1217ВЭ, белая	т	0,00005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00015
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,01
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,00004
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,002
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,015
1/10-260-50-5/9	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1 мм	т	0,07
1/10-260-150-1/3	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 25 x 25 x 3 мм	т	0,015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	1,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00005
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	20
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	8,5

Группа 96. Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-96-1	Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,005 т (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,05
Ц11-96-2	Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,01 т (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,07
Ц11-96-3	Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,02 т (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18

Нормы эксплуатации машин			
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,18
Ц11-96-4	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,03 т (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
Нормы эксплуатации машин			
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
Ц11-96-5	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,05 т (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,58
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,14
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,44
Ц11-96-6	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,075 т (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,58
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,14
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,44
Ц11-96-7	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗы), масса до 0,1 т (единица измерения – 10 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,58
Нормы эксплуатации машин			
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,14
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,44

Раздел 2. Разделка кабелей и проводов в разъемы

Группа 106. Разъемы штепсельные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-106-1	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 14 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00015

1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00018
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,01
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,5
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,68
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00011
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00024
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,1
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1428
Ц11-106-2	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 24 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00026
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00031
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	1,17
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00018
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00042
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2448
Ц11-106-3	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 37 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	428,83
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3

1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,25
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0008
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00018
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0008
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,3
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3774
Ц11-106-4	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 52 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	536,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00052
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00062
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,34
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00024
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00083
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,5
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	5304
Ц11-106-5	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 61 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643,24
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00061
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00073
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,74
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00024
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00098
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,6
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6222
Ц11-106-6	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 91 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	964,87
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00091
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00109
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00024
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00146
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,9
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9282
Ц11-106-7	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 108 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1179,28
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00108
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0013
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00024
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00173
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	1
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	11016
Ц11-106-8	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-1, количество жил до 14 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,42
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00015
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,68
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00024
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,1
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1428
Ц11-106-9	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-2, количество жил до 24 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,42
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00024
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00031
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	1,17
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00042
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,2
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2448
Ц11-106-10	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-3, количество жил до 37 (единица измерения – 100 концов кабеля)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	428,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,25
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0008
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0008
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,3
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3774
Ц11-106-11	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-4, количество жил до 52 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	536,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00052
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00062
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,34
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00083
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,4
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	5304
Ц11-106-12	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-5, количество жил до 61 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,74
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00098
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,5
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6222
Ц11-106-13	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-6, количество жил до 91 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	964,87
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0009
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00109
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00146
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,6
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9282
Ц11-106-14	Кабель экранированный, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-7, количество жил до 108 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1072,08
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00108
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0013
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,86
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,001
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00173
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,7
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	11016
Ц11-106-15	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 14 (единица измерения – 100 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0002
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,01
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,5
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,7
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0002
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0002
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,02
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1428
Ц11-106-16	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 24 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0003
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	1,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0004
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0004
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,03
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,08
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2448
Ц11-106-17	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 37 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	536,03

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0004
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0008
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,03
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,13
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3774
Ц11-106-18	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 52 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,3
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0008
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,05
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,14
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	5304
Ц11-106-19	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 61 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	750,45
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0007
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,7
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,001
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,05
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,17
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6222
Ц11-106-20	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 91 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1072,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0009
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0011
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0015
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,05
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,23
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9282
Ц11-106-21	Разъем штепсельный с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 108 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1286,48
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0011
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0013
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,0005
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0017
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,05
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,26
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	11016
Ц11-106-22	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-15, количество жил до 14 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,42
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,7
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00035
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,13
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1428
Ц11-106-23	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-16, количество жил до 24 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	1,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0006
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,15
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2448
Ц11-106-24	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-17, количество жил до 37 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	536,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,2
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0008
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00088
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,18
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3774
Ц11-106-25	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-18, количество жил до 52 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,3
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00107
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,19
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	5304
Ц11-106-26	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-19, количество жил до 61 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	750,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0007
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,7
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00122
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,18
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6222
Ц11-106-27	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-20, количество жил до 91 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1072,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0009
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0011
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0015
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,28
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9282
Ц11-106-28	Кабель с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-21, количество жил до 108 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1286,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0011
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0013
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,001
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0019
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,28
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	11016
Ц11-106-29	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 14 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,63
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00015
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00018
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,01
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	1,5
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	1,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,68
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00022
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00024
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,02
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,05
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1428
Ц11-106-30	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 24 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	428,83
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00026
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00031
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	1,17
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00036

5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00042
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,03
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,08
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2448
Ц11-106-31	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 37 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643,24
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,25
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0008
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00036
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0008
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,03
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,13
Материалы по проекту			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3774
Ц11-106-32	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 52 (единица измерения – 100 шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	750,45
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00052
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00062
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	4,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,34
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00036
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00083

5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,03
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,14
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	5304
Ц11-106-33	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 61 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	857,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00061
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00073
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,74
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00049
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00098
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,05
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,17
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6222
Ц11-106-34	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 91 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1286,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00094
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00109
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00049
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00146
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,05

5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,23
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9282
Ц11-106-35	Разъем штепсельный с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил до 108 (единица измерения – 100 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1500,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00108
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0013
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	3,3
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	7,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,001
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00049
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00173
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,26
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1016
Ц11-106-36	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-29, количество жил до 14 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00015
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,68
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00024
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,03
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1428
Ц11-106-37	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-30, количество жил до 24 (единица измерения – 100 концов кабеля)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	428,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00026
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00031
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	1,17
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0008
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00042
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,05
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2448
Ц11-106-38	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-31, количество жил до 37 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	643,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,25
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0008
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0008
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,1
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	3774
Ц11-106-39	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-32, количество жил до 52 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	750,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00052
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00062
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,74
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00083
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,1
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	5304
Ц11-106-40	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-33, количество жил до 61 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	857,66
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00061
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00073
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	2,74
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00098
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,1
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	6222
Ц11-106-41	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный, разъем к норме Ц11-106-34, количество жил до 91 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1286,48
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00091
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00109
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,1
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0009
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00196
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,18
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	9282
Ц11-106-42	Кабель экранированный с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-35, количество жил до 108 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,1

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1500,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00108
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,0013
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	4,86
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,001
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,0022
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,22
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	11016
Ц11-106-43	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5 х 2 (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00012
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,45
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0005
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00016
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,02
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,03
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1020
Ц11-106-44	Разъем штепсельный с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 10 х 2 (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00024
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00032
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,03
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,05
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2040
Ц11-106-45	Кабель с экранированными парами, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-43, емкость 5 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,18
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00012
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,45
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0005
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00016
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,02
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1020
Ц11-106-46	Кабель с экранированными парами, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-44, емкость 10 х 2 (единица измерения – 100 концов кабеля)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,21
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00024
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,9
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00032
5/50-70-4/9	Флюс ФКСП	кг	0,03
<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	2040
Ц11-106-47	Разъем штепсельный с разделкой и включением радиочастотного коаксиального импульсного кабеля, диаметр оболочки до 6 мм (единица измерения – 100 шт.)		
<i>Затраты труда</i>			

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/89	Клей ВК-2	кг	0,03
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00012
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,01
1/10-235-20/681	Изолента ПВХ (размером 15 мм х 20 м)	м ²	0,45
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,45
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00016
5/50-70-3/3	Припой ПОСК50-18	кг	0,16
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,13
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	102
Ц11-106-48	Кабель радиочастотный коаксиальный импульсный, дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, к норме Ц11-106-47, диаметр оболочки до 6 мм (единица измерения – 100 концов кабеля)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/89	Клей ВК-2	кг	0,03
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00012
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,45
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,02
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/12	Припой оловянно-свинцовый малосурьмянистый в чушках, марки ПОССУ61-0,5	т	0,00016
5/50-70-3/3	Припой ПОСК50-18	кг	0,16
5/50-70-4/8	Флюс ФПНТ	кг	0,02
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	102

Группа 107. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-107-1	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 14 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,23
Ц11-107-2	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 24 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3

	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,29
Ц11-107-3	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 37 (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,43
Ц11-107-4	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 52 (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,48
Ц11-107-5	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 61 (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55
Ц11-107-6	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 91 (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,79
Ц11-107-7	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разьеме до 108 (единица измерения – шт.)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,5
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,93

Группа 108. Разные работы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов		Единица измерения	Норма расхода
Ц11-108-1	Кабель сборный многожильный в пластикатной трубке, внутренний диаметр до 10 мм (единица измерения – м)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный		т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь		кг	0,001
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм		кг	0,034
	<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>			
П5/10	Провод или кабель		м	П
Ц11-108-2	Кабель сборный многожильный в пластикатной трубке, внутренний диаметр до 20 мм (единица измерения – м)			
	<i>Затраты труда</i>			
		Средний разряд рабочих		4,4
	1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный		т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь		кг	0,002
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>			
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм		кг	0,072
	<i>Материалы по проекту</i>			
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-3	Кабель сборный многожильный в пластикатной трубке, внутренний диаметр до 30 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,109
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-4	Кабель сборный многожильный в пластикатной трубке, внутренний диаметр до 40 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,145
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-5	Кабель сборный многожильный в пластикатной трубке, внутренний диаметр до 50 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,185
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-6	Кабель сборный многожильный с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр до 10 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,001

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,034
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Оплетка экранная	м	П
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-7	Кабель сборный многожильный с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр до 20 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,072
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Оплетка экранная	м	П
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-8	Кабель сборный многожильный с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр до 30 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,109
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Оплетка экранная	м	П
П5/10	Провод или кабель	м	П
Ц11-108-9	Кабель сборный многожильный с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр до 40 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,01
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная прядь	кг	0,003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,145
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Оплетка экранная	м	П
П5/10	Провод или кабель	м	П

Ц11-108-10	Кабель сборный многожильный с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр до 50 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00001
1/10-235-3/47	Льняная пряжа	кг	0,004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,185
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Оплетка экранная	м	П
П5/10	Провод или кабель	м	П

ОТДЕЛ 5. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Группа 138. Механизмы исполнительные и узлы сочленения

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-138-1	Механизмы исполнительные, масса до 20 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,02
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,00029
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20–22 мм	т	0,00009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,03
Ц11-138-2	Механизмы исполнительные, масса до 50 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,06
М031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,16
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,00029
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20–22 мм	т	0,00009
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,03
Ц11-138-3	Механизмы исполнительные, масса до 100 кг (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,13
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,35
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,00044
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20–22 мм	т	0,00015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,05
Ц11-138-4	Механизмы исполнительные, масса до 200 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,96
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,27
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,00065
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20–22 мм	т	0,00021
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,07
Ц11-138-5	Механизмы исполнительные, масса до 300 кг (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,43
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,4
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	0,63
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/46	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20–(22) мм	т	0,00065
1/10-240-20/15	Гайки шестигранные диаметром резьбы 20–22 мм	т	0,00021
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,07
Ц11-138-6	Узел сочленения для исполнительных механизмов массой до 20 кг (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,1
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,48

M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
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	0,01
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00005
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00003
1/10-260-10-1/13	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 14 мм	т	0,0004
1/10-260-10-1/30	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 30 мм	т	0,001
1/10-260-10-1/55	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 55 мм	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00004
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/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,3
Ц11-138-7	Узел сочленения для исполнительных механизмов массой до 200 кг (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
Нормы эксплуатации машин			
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,1
M331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,48
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
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	0,01
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00005
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00003
1/10-260-10-1/13	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 14 мм	т	0,0004
1/10-260-10-1/30	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 30 мм	т	0,001
1/10-260-10-1/55	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 55 мм	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00004
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/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,3
Ц11-138-8	Узел сочленения для исполнительных механизмов массой до 300 кг (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,1
М331005	Станок трубоотрезной	маш.ч	0,48
М340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,02
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
	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	0,01
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00005
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00003
1/10-260-10-1/13	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 14 мм	т	0,0006
1/10-260-10-1/30	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 30 мм	т	0,001
1/10-260-10-1/55	Прокат горячекатаный круглый из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, диаметром 55 мм	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00004
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		
6/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,3

ОТДЕЛ 6. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ДАТЧИКОВ, ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ АВТОМАТИКИ

Группа 168. Щиты и пульты

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-168-1	Щиты, пульты массой до 50 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,32
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,59
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	3,65
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00121
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,4
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00023
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0001
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00002

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	0,07
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,03
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00018
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/9	Дюбель У663 УЗ	100 шт.	0,4
5/90-20/12	Рамка для надписей	шт.	100
Ц11-168-2	Щиты, пульта массой до 100 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,96
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,56
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,59
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	7,3
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00242
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,5
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00046
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0001
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00004
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	0,14
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,06
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00038
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/9	Дюбель У663 УЗ	100 шт.	0,6
5/90-20/12	Рамка для надписей	шт.	100
Ц11-168-3	Щиты, пульта массой до 150 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,87
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,75
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	10,95
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00303
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,5
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00046
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0001
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00004

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	0,21
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,1
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00038
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/9	Дюбель У663 УЗ	100 шт.	0,6
5/90-20/12	Рамка для надписей	шт.	300
Ц11-168-4	Щиты, пульты массой до 250 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	146
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,46
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,96
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,46
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	26,55
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00509
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,7
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,00058
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0002
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00006
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	0,28
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,15
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00042
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/9	Дюбель У663 УЗ	100 шт.	0,8
5/90-20/12	Рамка для надписей	шт.	500
Ц11-168-5	Щиты, пульты массой до 350 кг (единица измерения – 10 шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,85
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,77
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,2
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	26,59
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/45	Электроды типа Э42А диаметром 2 мм	т	0,00713
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,7
1/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,0008
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0003
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00009

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	0,35
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,21
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00053
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90	Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/90-10/9	Дюбель У663 УЗ	100 шт.	0,8
5/90-20/12	Рамка для надписей	шт.	500

Группа 169. Проводки в щитах и пультах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-169-1	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/40	Полоска К404 и пряжка К407 для крепления проводов	100 шт.	2,8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,25
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,2
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Провод или кабель	м	П
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	60
П5/20-30-3	Скобы	шт.	280
Ц11-169-2	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,5
5/20-30-3/40	Полоска К404 и пряжка К407 для крепления проводов	100 шт.	2,8
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	0,15
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/7	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40	кг	0,3
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
П5/10	Провод или кабель	м	П

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	80
П5/20-30-3	Скобы	шт.	280
Ц11-169-3	Трубные проводки в щитах и пультах: из цветных металлов (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	441
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,83
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	38,6
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,56
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/90	Электроды типа Э42 диаметром 3 мм	кг	6,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/38	Скоба монтажная марки СБ-10У2	10 шт.	5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-3/1	Припой цинково-оловянный ЦОП-40	кг	5,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	447
Ц11-169-4	Трубные проводки в щитах и пультах из стальных труб (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	639
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	56,29
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,56
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/90	Электроды типа Э42 диаметром 3 мм	кг	8,9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	888
Ц11-169-5	Трубные проводки в щитах и пультах из пластмассовых труб (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,8
	Нормы эксплуатации машин		
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	12,62
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-3/38	Скоба монтажная марки СБ-10У2	10 шт.	5
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	1,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	кг	300

ОТДЕЛ 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Группа 200. Сосуды

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-200-1	Сосуд влагоотделительный, разделительный, конденсационный, уравнивательный (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	2,66
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин	маш.ч	8,09
M350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.ч	33,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0003
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	кг	100

Группа 201. Вспомогательная аппаратура средств автоматизации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-201-1	Блок питания воздухом (единица измерения – 10 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0001
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	кг	300

Группа 202. Узлы обвязки приборов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-202-1	Узел обвязки приборов (единица измерения – узел)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,12
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	<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	0,06

	Справочная информация		
П1999-0000	Масса оборудования	кг	11

Группа 203. Разные работы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-203-1	Прокладка капилляров манометрических термометров (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00018
1/10-240-20/10	Гайки шестигранные диаметром резьбы 6 мм	т	0,0004
1/10-240-50-16/15	Шайба диаметром 6 мм	кг	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-10-10/19	Швеллер перфорированный марки 32У1 размером 1000 x 32 x 16 мм	м	100
5/20-30-3/37	Скоба монтажная марки СО-14У2	10 шт.	13

ОТДЕЛ 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ К ПРИБОРАМ И СРЕДСТВАМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Группа 233. Присоединение проводов, жил электрических кабелей и заземляющих проводников сечением свыше 1 до 2,5 мм² к приборам и средствам автоматизации

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-233-1	Присоединение под винт с оконцеванием наконечником (единица измерения – 1000 концов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/15	Дихлорэтан технический сорт I	т	0,0002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00029
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00077
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00019
	<i>Материалы по проекту</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1-2	Наконечники кабельные медные	шт.	1000
Ц11-233-2	Присоединение под винт с изготовлением колец (единица измерения – 1000 концов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/15	Дихлорэтан технический сорт I	т	0,0002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00029
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00077
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00019
Ц11-233-3	Присоединение без изготовления колец с облуживанием (единица измерения – 1000 концов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/15	Дихлорэтан технический сорт I	т	0,0002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00029
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00077
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00019
Ц11-233-4	Присоединение пайкой (единица измерения – 1000 концов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,00032
1/10-230-50-15/15	Дихлорэтан технический сорт I	т	0,0002
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00056
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-20-3-4/4	Трубка марки ТВ-40 внутренним диаметром 2 мм	кг	0,4
5/20-30-5/2	Бирка маркировочная У134	100 шт.	10
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/2	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС61	т	0,00136
5/50-70-3/8	Канифоль сосновая высшего сорта (22 гр)	т	0,00032

Группа 234. Присоединение к приборам трубных проводок

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-234-1	Присоединение к приборам трубных проводок из водогазопроводных труб с диаметром условного прохода до 25 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,5
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00054

Ц11-234-2	Присоединение к приборам трубных проводок из водогазопроводных труб с диаметром условного прохода до 50 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,58
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,0006
Ц11-234-3	Присоединение к приборам трубных проводок стальных бесшовных труб наружным диаметром до 10 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00054
Ц11-234-4	Присоединение к приборам трубных проводок стальных бесшовных труб наружным диаметром до 22 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	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>		
1/10-140-40/100	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	т	0,00056
Ц11-234-5	Присоединение к приборам трубных проводок из пластмассовых и резиновых труб диаметром до 10 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
Ц11-234-6	Присоединение к приборам трубных проводок из пластмассовых и резиновых труб диаметром до 22 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
Ц11-234-7	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов наружным диаметром до 10 мм (единица измерения – 10 соединений)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58

ОТДЕЛ 9. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДАХ И ОБОРУДОВАНИИ

Группа 250. Приборы для измерения и регулирования уровня

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-250-1	Реле РМ-51 (ДПЭ-3) (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001

Группа 300. Сужающие устройства расходомеров

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-300-1	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода до 125 мм (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,12
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0015
Ц11-300-2	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода до 250 мм (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,24
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0021
Ц11-300-3	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода до 500 мм (единица измерения – компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,42
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0042
Ц11-300-4	Диафрагма бескамерная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 1000 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	14,2
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,121
Ц11-300-5	Диафрагма бескамерная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 1600 мм (единица измерения – 10 компл.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	222,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	46,24
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,342

Группа 350. Приборы, средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратометров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 20 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,0008
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002
Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратометров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 32 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,74
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,002
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003
Ц11-350-3	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратометров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 50 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,003
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004
Ц11-350-4	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратометров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 80 мм (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13

	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,014
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0022
Ц11-350-5	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 120 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,02
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0022
Ц11-350-6	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 150 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,025
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0022
Ц11-350-7	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 200 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,031
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
Ц11-350-8	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 250 мм (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,037
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004
Ц11-350-9	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 300 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,043
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007
Ц11-350-10	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 350 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,049
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,008
Ц11-350-11	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 400 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,055
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009
Ц11-350-12	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 450 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,92
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,46
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,061
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01
Ц11-350-13	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, рн-метров, устанавливаемые на фланцевых соединениях, наружный диаметр трубопровода до 500 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,47
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,067
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0151
Ц11-350-14	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08

Группа 351. Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения

Состав работ:

- а) вырезка участка трубопровода под установку регулирующего клапана;
- б) приварка ответных фланцев на концы труб;
- в) установка регулирующего клапана с соединением фланцев на болтах и прокладках;
- г) присоединение проводов к исполнительному механизму и блоку управления регулятора расхода тепла.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц11-351-1	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения диаметром 25 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,77
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,7
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,09
	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	0,015
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,03
1/10-140-40/105	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	кг	0,37
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,03
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,01
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/13	Другие материалы для сантехработ		
З/13-10-10/50	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0,0009
	Материалы по проекту		
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/11	Фланцы		
ПЗ/11-10-10	Фланцы стальные	шт.	2
Ц11-351-2	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения диаметром 32 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,84
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,76
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,09
	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	0,015
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,03
1/10-140-40/105	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	кг	0,37
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,03
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,01
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/13	Другие материалы для сантехработ		
З/13-10-10/60	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0011
	Материалы по проекту		
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/11	Фланцы		
ПЗ/11-10-10	Фланцы стальные	шт.	2
Ц11-351-3	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения диаметром 40 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,97
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,85
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,18
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
	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	0,024
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,05
1/10-140-40/105	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	кг	0,37

1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,04
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,02
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/60	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0011
	Материалы по проекту		
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/11	Фланцы		
ПЗ/11-10-10	Фланцы стальные	шт.	2
Ц11-351-4	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения диаметром 50 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,98
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,85
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,18
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
	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	0,024
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,05
1/10-140-40/105	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	кг	0,37
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,04
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,02
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/60	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0011
	Материалы по проекту		
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/11	Фланцы		
ПЗ/11-10-10	Фланцы стальные	шт.	2
Ц11-351-5	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения диаметром 80 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,48
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,31
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,21
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
	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	0,04
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,07
1/10-140-40/105	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	кг	0,54
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,08
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,03
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/60	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,0011
	Материалы по проекту		
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/11	Фланцы		
ПЗ/11-10-10	Фланцы стальные	шт.	2

Ц11-351-6	Клапаны регулирующие с электроприводом в системе теплоснабжения диаметром 100 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,43
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,46
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,21
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
	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	0,04
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,07
1/10-140-40/105	Электроды типа Э42А диаметром 4 мм	кг	0,54
1/10-150-15/70	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм	кг	0,08
1/10-180-20/57	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 180 х 6 х 22	шт.	0,03
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/13	Другие материалы для сантехработ		
3/13-10-10/60	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	0,00207
	Материалы по проекту		
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/11	Фланцы		
П3/11-10-10	Фланцы стальные	шт.	2