

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.201-2022

Сборник 1

Металлообрабатывающее оборудование

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. МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Станки в собранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электрохимические, балансировочные и отрезные

Группа 1 Станки массой от 1,1 до 20 т

Раздел 2. Станки в разобранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электрохимические, балансировочные и отрезные

Группа 11 Станки массой свыше 20 до 160 т

ОТДЕЛ 2. ПРЕССОВОЕ И КУЗНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Молоты

Группа 51 Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые

Группа 52 Молоты штамповочные паровоздушные

Группа 53 Молоты ковочные пневматические

Раздел 2. Прессы

Группа 61 Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезные, для холодного выдавливания

Группа 62	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания
Группа 63	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные
Группа 64	Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные
Группа 65	Прессы механические чеканочные и обрезные
Группа 66	Прессы механические горячештамповочные
Раздел 3.	Ковочные машины
Группа 86	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные
Раздел 4.	Прессы гидравлические, ножницы, машины гибочные, машины однопозиционные для литья под давлением
Группа 101	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные
Группа 102	Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные
Группа 103	Прессы гидравлические: насадочные, пакетировочные, трубопрутковые, брикетировочные
Группа 104	Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные
Группа 105	Прессы гидравлические: насадочные (массой 90–200 т), брикетировочные и пакетировочные (массой 90–100, 650–700, 1100–1250 т), прутковопрофильные, трубопрутковые
Группа 106	Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запресовочные, насадочные (массой 3–8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей и деталей (массой 3–14 т), для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс (массой 3–30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3–14 т), прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс, прессы листогибочные, кривошипные (массой 7,4–30 т). Машины: однопозиционные для литья под давлением термопластических и термореактивных материалов (массой 4–30 т), листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые (массой 3–24 т), сортогибочные, роликовые, трубогибочные. Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки (массой 3–25 т), пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные
Группа 107	Машины листогибочные и листоправильные
Группа 108	Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические
ОТДЕЛ 3.	ЛИТЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Раздел 1.	Автоматические формовочные линии
Группа 200	Линии автоматические формовочные
ОТДЕЛ 4.	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ЧАСОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МАССОЙ ДО 1 т – СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ МЕЛКИЕ, СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИБОРНЫХ И ЧАСОВЫХ КАМНЕЙ, СБОРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Раздел 1.	Станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные
Группа 201	Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) – токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точношлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ

на монтаж оборудования Сборник 1

Металлообрабатывающее оборудование

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЕНИИ

на монтаж абсталявания

Зборник 1
Металаапрацоўчае абсталяванне

SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 1
Metal-working equipment

Дата ввядення 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, «Ц1-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на работы по монтажу металлорежущего, кузнечного, прессового оборудования, литейных автоматических формовочных линий и станков специального назначения при возведении, реконструкции и модернизации предприятий.

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

а) перемещение оборудования: горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное по отделам 1, 2, 4 – в пределах ± 1 м и по отделу 3 – до проектных отметок;

б) монтаж шаботов к молотам по разделу 1 отдела 2 (масса молота в технической характеристике приведена без учета массы шабота, при определении расходов на монтаж молота масса шабота к массе молота не добавляется);

в) монтаж трубопроводов и арматуры в пределах прессы и трубопроводов и маслопроводов в пределах обвязки автоматической формовочной линии;

г) индивидуальное испытание на холостом ходу литейных автоматических формовочных линий (по другим видам оборудования испытание на холостом ходу при монтаже по техническим условиям не требуется);

д) установку верхних и нижних опок, входящих в комплект поставки литейных автоматических формовочных линий.

3. Нормативы приведены на монтаж станков нормальной и повышенной точности.

4. Нормативы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде расходы на их монтаж определяются по соответствующим нормативам настоящего Сборника с применением коэффициента 1,2 к затратам труда рабочих и машинистов и норме эксплуатации машин.

5. При установке металлорежущего оборудования на виброопоры к затратам труда рабочих и машинистов и норме эксплуатации машин нормативов на монтаж следует применять коэффициенты:

0,95 – для станков массой до 20 т, поставляемых в собранном виде (без учета расхода материалов);

1,15 – для станков массой до 20 т, в случае поставки их в разобранном виде (без учета расхода материалов).

6. Монтаж станков с числовым программным управлением (ЧПУ) определяется по соответствующим нормативам настоящего Сборника с применением коэффициентов к нормам затрат труда рабочих, приведенных в таблице 1:

Таблица 1

Для станков массой в тоннах					
от 1,1 до 3	до 11	до 20	до 40	до 70	до 160
4,6	2,9	2	1,6	1,3	1,17

7. Нормы расхода электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ, приведенные в таблице 2, учитываются дополнительно.

Таблица 2 – Нормы расхода электроэнергии для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ

Номер норматива	Расход электроэнергии, кВт·ч
Ц1-1-1	137,6
Ц1-1-2	480
Ц1-1-3	640
Ц1-1-4	960
Ц1-1-5	1 184
Ц1-1-6	1 481,6
Ц1-1-7	1 600
Ц1-11-1	2 240
Ц1-11-2	2 240
Ц1-11-3	2 464
Ц1-11-4	3 200
Ц1-11-5	3 520
Ц1-11-6	3 840
Ц1-11-7	3 840
Ц1-11-8	960
Ц1-11-9	4 800
Ц1-11-10	10 720
Ц1-11-11	5 280
Ц1-200-1	2 203
Ц1-200-2	3 370

ОТДЕЛ 1. МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Станки в собранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электрохимические, балансировочные и отрезные

Группа 1. Станки массой от 1,1 до 20 т

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-1-1	Станки массой от 1,1 т до 2 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,52
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,12
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-5/5	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 20 мм	шт.	0,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,003
Ц1-1-2	Станки массой свыше 2 т до 3 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	2,6
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,79
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,6
	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.	0,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0045
Ц1-1-3	Станки массой свыше 3 т до 5 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,68
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	3,52
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0075
Ц1-1-4	Станки массой свыше 5 т до 8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,76
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	1,67
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,09
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	1,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
Ц1-1-5	Станки массой свыше 8 т до 14 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,7
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,26

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,44
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	2,26
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0165
Ц1-1-6			
Станки массой свыше 14 т до 15 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,63
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,11
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,52
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	3,11
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0225
Ц1-1-7			
Станки массой свыше 15 т до 20 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,16
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	6,61
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	3,24
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,03

Раздел 2. Станки в разобранном виде: токарные, сверлильно-расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, строгальные и долбежные, протяжные, электрофизические и электрохимические, балансировочные и отрезные

Группа 11. Станки массой свыше 20 до 160 т

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-11-1			
Станки массой свыше 20 т до 25 т (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,66
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	4,02
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,64
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
Ц1-11-2	Станки массой свыше 25 т до 30 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,32
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	5,89
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,018
Ц1-11-3	Станки массой свыше 30 т до 40 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,23
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	4,71
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,023
Ц1-11-4	Станки массой свыше 40 т до 50 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,44
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	5,35
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,029
Ц1-11-5	Станки массой свыше 50 т до 60 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	287
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,87
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	6,6
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,27
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
Ц1-11-6	Станки массой свыше 60 т до 70 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	325
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	49,41
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	7,35
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	28,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
Ц1-11-7	Станки массой свыше 70 т до 85 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	386
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,38
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,56
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	35,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,015
Ц1-11-8	Станки массой свыше 85 т до 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	425
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,15
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,92
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	38,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,018
Ц1-11-9	Станки массой свыше 100 т до 120 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	484
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,96
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	39,28
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,021
Ц1-11-10	Станки массой свыше 120 т до 140 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	512
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,04
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	11,88
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	44,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,021
Ц1-11-11	Станки массой свыше 140 т до 160 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	541
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	84,37
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	12,95
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	47,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,021

ОТДЕЛ 2. ПРЕССОВОЕ И КУЗНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Молоты

Группа 51. Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-51-1	Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые массой от 18 т до 20 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	389
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	59,8
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,05
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	32,67
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	7,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0272
Ц1-51-2	Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые массой свыше 20 т до 30 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	464
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	74,08
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,58
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	39,93
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	10,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0386
Ц1-51-3	Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые массой свыше 30 т до 35 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	648
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	84,52
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,08
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	48,36
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0528
Ц1-51-4	Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые массой 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	695
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	14,22
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	53,9
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,125

Группа 52. Молоты штамповочные паровоздушные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-52-1	Молоты штамповочные паровоздушные массой 10 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	391
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	20,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,015
Ц1-52-2	Молоты штамповочные паровоздушные массой свыше 10 т до 50 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	629
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	90,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,15
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	43,98
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	14,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,06
Ц1-52-3	Молоты штамповочные паровоздушные массой 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1077
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	153,98
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	27,42
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	68,97
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	23,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,141
Ц1-52-4	Молоты штамповочные паровоздушные массой 160 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1294
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	158,55
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	45,57
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	65,76
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	14,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,228
--------------------	---	---	-------

Группа 53. Молоты ковочные пневматические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-53-1	Молоты ковочные пневматические массой от 3 т до 5 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,00735
Ц1-53-2	Молоты ковочные пневматические массой свыше 5 т до 10 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,43
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,93
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,01095
Ц1-53-3	Молоты ковочные пневматические массой свыше 10 т до 15 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,43
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0195

Раздел 2. Прессы

Группа 61. Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезные, для холодного выдавливания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-61-1	Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезающие, для холодного выдавливания массой от 13 т до 15 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,74
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0228
Ц1-61-2	Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезающие, для холодного выдавливания массой свыше 15 т до 20 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	163
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,36
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	16,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0324
Ц1-61-3	Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезающие, для холодного выдавливания массой свыше 20 т до 30 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	179
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	4,38
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,042

Группа 62. Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезающие, для холодного выдавливания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-62-1	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания массой 32 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,55
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,68
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	13,87
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0486
Ц1-62-2	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания массой свыше 32 т до 40 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	9,39
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	8,53
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,053
Ц1-62-3	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания массой свыше 40 т до 55 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	271
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	32,76
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	18,66
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,076
Ц1-62-4	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания массой свыше 55 т до 70 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	297
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	61,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,79
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	38,18
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	20,31

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,1
Ц1-62-5	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезающие, для холодного выдавливания массой свыше 70 т до 80 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	335
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,56
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,93
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	43,66
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	22,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,116
Ц1-62-6	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезающие, для холодного выдавливания массой свыше 80 т до 150 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	446
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	71,17
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	11,3
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,15
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	14,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,21

Группа 63. Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-63-1	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные массой 45 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,8
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,08
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,99
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,06915
Ц1-63-2	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные массой 200 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	994
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	119,2
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	7,36
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	77,7
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	34,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,29
Ц1-63-3	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные массой 250 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1221
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,3
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	13,58
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	82,8
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	27,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,375
Ц1-63-4	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные массой 300 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1253
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	153,49
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	16,12
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	96,12
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	41,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,45
Ц1-63-5	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные массой 400 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1956
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	183,85
	Нормы эксплуатации машин		

M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	19,55
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	126,48
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	37,82
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,532
Ц1-63-6	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные массой 600 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2305
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	208
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	35,67
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	136,92
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	35,41
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,825

Группа 64. Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-64-1	Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные массой от 260 т до 300 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1249
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	173,75
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	15,1
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	86,56
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	28,81
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,4
Ц1-64-2	Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные массой свыше 300 т до 380 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1334
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	206,16
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	19,17
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	99,27

M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	38,08
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,528

Группа 65. Прессы механические чеканочные и обрезающие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-65-1	Прессы механические чеканочные и обрезающие массой от 40 т до 45 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	228
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,91
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	25,46
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	11,42
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0615
Ц1-65-2	Прессы механические чеканочные и обрезающие массой свыше 45 т до 55 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	335
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,47
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	2,28
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	33,24
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	12,95
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,072
Ц1-65-3	Прессы механические чеканочные и обрезающие массой свыше 55 т до 70 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	511
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,7
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	6,6
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,68
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	11,42
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0983
Ц1-65-4	Прессы механические чеканочные и обрезающие массой свыше 70 т до 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	564
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	66,46
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	7,23
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	48,31
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	10,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,136
Ц1-65-5	Прессы механические чеканочные и обрезающие массой 250 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1718
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	137,82
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	16,37
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	109,26
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	12,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,36

Группа 66. Прессы механические горячештамповочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-66-1	Прессы механические горячештамповочные массой 65 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	793
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	53,89
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	4,95
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	45,97
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	2,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0977
Ц1-66-2	Прессы механические горячештамповочные массой свыше 65 т до 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	888
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	94,88
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	7,66
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	67,8
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,14
Ц1-66-3	Прессы механические горячештамповочные массой свыше 100 т до 130 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1090
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	84,23
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	9,81
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	62,55
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	11,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,179
Ц1-66-4	Прессы механические горячештамповочные массой свыше 130 т до 180 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1342
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,84
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	9,03
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	88,9
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	26,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,265
Ц1-66-5	Прессы механические горячештамповочные массой 380 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2346
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	199,22
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	22,21
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	143,25
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	33,76
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,544
Ц1-66-6	Прессы механические горячештамповочные массой 650 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3927
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	262,6
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	49,07
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	195,89
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	17,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,945

Раздел 3. Ковочные машины

Группа 86. Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-86-1	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой от 20 т до 30 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	111
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,53
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	3,32
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	5,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0429
Ц1-86-2	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 40 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,99
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	4,27
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	5,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,054
Ц1-86-3	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 55 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,27
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	4,99
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	7,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0833
Ц1-86-4	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 80 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	499
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	68,75
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	4,76
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	36,41
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	9,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,121
Ц1-86-5	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	644
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	83,78
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	6,17
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	44,97
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	10,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,15
Ц1-86-6	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 140 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	790
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	93,24
	Нормы эксплуатации машин		

M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	8,59
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	48,52
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	11,87
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,203
Ц1-86-7	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 180 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	834
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	103,56
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	10,05
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	52,78
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	14,34
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,24
Ц1-86-8	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 275 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1317
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	125,05
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	21,32
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	64,92
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,401
Ц1-86-9	Ковочные машины: горизонтальные, радиально-обжимные, вальцы ковочные массой 415 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1824
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	214,49
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	28,23
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	107,4
M400004	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	25,16
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,623
--------------------	---	---	-------

Раздел 4. Прессы гидравлические, ножницы, машины гибочные, машины однопозиционные для литья под давлением

Группа 101. Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-101-1	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой от 80 т до 90 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1082
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	125,13
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	13,71
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	74,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,135
Ц1-101-2	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 90 т до 100 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1151
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	134,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	15,23
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	79,73
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,15
Ц1-101-3	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 100 т до 120 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1225
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	132,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	12,19
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	80
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,18
Ц1-101-4	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 120 т до 160 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1499
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	147,22
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	16,04
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	87,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,24
Ц1-101-5	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 160 т до 200 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1987
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	192,33
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	20,1
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	114,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,3
Ц1-101-6	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 200 т до 225 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1992
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	196,93
	Нормы эксплуатации машин		
М010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	21,83
М021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	116,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,34
Ц1-101-7	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 225 т до 300 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3134
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	278,82
	Нормы эксплуатации машин		

M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	23,1
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	170,48
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,45
Ц1-101-8	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 300 т до 400 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3331
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	301,37
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	25,13
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	184,16
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,525
Ц1-101-9	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные массой свыше 400 т до 500 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4172
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	380,86
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	36,56
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	229,53
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,75

Группа 102. Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-102-1	Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные массой от 500 т до 700 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5835
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	453,46
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	51,56
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	267,93
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,05
Ц1-102-2	Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные массой свыше 700 т до 800 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6736
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	520,8
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	55,44
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	310,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,2

Группа 103. Прессы гидравлические: насадочные, пакетировочные, трубопунктовые, брикетировочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-103-1	Прессы гидравлические: насадочные, пакетировочные, трубопунктовые, брикетировочные массой от 80 т до 90 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	942
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,74
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	9,42
M021106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 40 т	маш.ч	60,88
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	9,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,135

Группа 104. Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-104-1	Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные массой от 130 т до 180 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1832
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,13
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	18,99
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	105,14

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,27
Ц1-104-2	Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные массой от 320 т до 350 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2526
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,37
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	25,43
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	137,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,525

Группа 105. Прессы гидравлические: насадочные (массой 90–200 т), брикетировочные и пакетировочные (массой 90–100, 650–700, 1100–1250 т), прутковопрофильные, трубопруговые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-105-1	Прессы гидравлические массой от 90 т до 100 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1009
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,49
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	9,86
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	46,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,15
Ц1-105-2	Прессы гидравлические массой свыше 100 т до 140 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1136
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,83
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	13,61
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	52,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,21
Ц1-105-3	Прессы гидравлические массой свыше 140 т до 180 т (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1315
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75,9
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	15,44
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	60,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,27
Ц1-105-4	Прессы гидравлические массой 275 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	123,69
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	24,98
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	98,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,41
Ц1-105-5	Прессы гидравлические массой свыше 650 т до 700 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3974
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	266,51
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	53,31
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	213,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,05
Ц1-105-6	Прессы гидравлические массой свыше 1100 т до 1250 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8614
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	562,74
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	94,31
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	468,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,875

**Группа 106. Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запресовочные, насадочные (массой 3–8 т), для холодного выдавливания рельефных полостей и деталей (массой 3–14 т), для прессования изделий из металлических порошков, пластмасс (массой 3–30 т), для прессования изделий из порошков, твердых сплавов и металлоотходов (массой 3–14 т), прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс, прессы листогибочные, кривошипные (массой 7,4–30 т).
Машины: однопозиционные для литья под давлением термопластических и терморезактивных материалов (массой 4–30 т), листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые (массой 3–24 т), сортогибочные, роликовые, трубогибочные.
Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные, аллигаторные, сортовые для точной резки (массой 3–25 т), пресс-ножницы комбинированные, агрегаты формовочные**

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-106-1	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой 4 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	4,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,006
Ц1-106-2	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 4 т до 5 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,61
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	5,48
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0075
Ц1-106-3	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 5 т до 7 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,41
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	6,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,84
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0105

Ц1-106-4	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 7 т до 8 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,012
Ц1-106-5	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 8 т до 10 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,58
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,015
Ц1-106-6	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 10 т до 14 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,11
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,84
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	15,27
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	2,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,021
Ц1-106-7	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 14 т до 16 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	146
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,09
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	2,45
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	17,64
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	2,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,024
Ц1-106-8	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 16 т до 20 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,36
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	3,38
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	19,98
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	3,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,03
Ц1-106-9	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 20 т до 23 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	176
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,17
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	3,72
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	21,45
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	3,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0345
Ц1-106-10	Прессы гидравлические, машины, ножницы массой свыше 23 т до 30 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	4,47
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	23,53
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	4,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,045

Группа 107. Машины листогибочные и листопрямильные

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

Ц1-107-1	Машины листогибочные и листоправильные массой 25 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,87
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	4,44
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	9,43
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	4,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0375
Ц1-107-2	Машины листогибочные и листоправильные массой свыше 25 т до 35 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,12
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,24
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	10,88
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	5,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0525
Ц1-107-3	Машины листогибочные и листоправильные массой свыше 35 т до 50 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,54
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,33
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	12,21
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	5,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,075
Ц1-107-4	Машины листогибочные и листоправильные массой свыше 50 т до 60 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,16
	Нормы эксплуатации машин		
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	5,46

M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	14,7
M400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	5,46
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,09

Группа 108. Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-108-1	Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические массой от 200 т до 300 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1968
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	133,87
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	29,85
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	104,02
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,45
Ц1-108-2	Ножницы сортовые закрытые, скрапные, гидравлические массой от 400 т до 450 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2352
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	178,87
Нормы эксплуатации машин			
M010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 158 (215) кВт (л.с.)	маш.ч	31,99
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	146,88
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,675

ОТДЕЛ 3. ЛИТЕЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Автоматические формовочные линии

Группа 200. Линии автоматические формовочные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-200-1	Линии автоматические опочной формовки с размерами опок 1100 х 750 х 300/300 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8054
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1424,28

Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	14
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1051,96
M030409	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 (32) кН (т)	маш.ч	41,16
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	317,56
M101402	Насосы для нагнетания воды подача 160 м ³ /ч; напор 30 м	маш.ч	38,33
M151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	50,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	79,33
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	29,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	237,74
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,1234
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	25
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	78
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	360
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,495
1/10-280-20/40	Вода	м ³	16,16
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	762
Ц1-200-2	Линии автоматические опочной формовки с размерами опок 1500 х 1100 х 400/400 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15717
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2647,38
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	27,72
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1764,36
M030409	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 (32) кН (т)	маш.ч	148,89
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	648,86
M101402	Насосы для нагнетания воды подача 160 м ³ /ч; напор 30 м	маш.ч	136,13
M151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	145,84
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	161,83
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	84,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	476,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,2386
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	51
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	171
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	400
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,787
1/10-280-20/40	Вода	м ³	53,13
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	1597

ОТДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ЧАСОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МАССОЙ ДО 1 т – СТАНКИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ

МЕЛКИЕ, СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРИБОРНЫХ И ЧАСОВЫХ КАМНЕЙ, СБОРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные

Группа 201. Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) – токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точильно-шлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц1-201-1	Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) – токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точильно-шлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование массой до 0,7 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1
M400001	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		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0071
Ц1-201-2	Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные (в собранном виде) – токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические (электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые), виброабразивные, балансировочные, точильно-шлифовальные, отрезные и прочие металлорежущие, сборочное оборудование массой свыше 0,7 т до 1 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	1,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,0103