

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 3

Подъемно-транспортное оборудование

ДБН Д.2.3-3-99

(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом
Госстроя Украины от 11 марта 2002 года № 48)

Государственный комитет строительства, архитектуры
и жилищной политики Украины
/ Госстрой Украины /
Киев 2000

РАЗРАБОТАНЫ: Центром маркетинговых исследований в строительстве
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск и Днепропетровским
отделом института НИИмехмонтаж

ВНЕСЕНЫ И
ПОДГОТОВЛЕНЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ: А.В. Беркута
П.І. Губень
О.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 N270
и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементы сметные нормы на монтаж оборудования. Сборник 3. Подъемно-транспортное оборудование	ДБН Д.2.3-3-99 Взамен НМО-93 Сборник 3
---	---

1 Техническая часть

1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (затраты труда рабочих-монтажников и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расходов строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования.

1.2 В нормах учтены ресурсы на исполнение полного комплекса монтажных работ, предусмотренных соответствующими нормативными документами на поставку и монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме групп 46-56, 66-67, где перемещение учтено до 200 м;
- вертикальное перемещение оборудования до 1 м - по группам 301-303, 306, 308, 309, 321, 341, 351-353, 431, 432, 461; до 5 м - по группе 323; до 6 м - по группам 1-4; до 10 м - по группам 5-9, 31-35; до 100 м - по нормам с 3-623-15 по 3-623-20 и группе 629; до проектных отметок – по всему остальному оборудованию;
- испытание вхолостую, за исключением групп 523, 560-564, 575, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

1.3 Нормами не учтены:

- ресурсы на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект оборудования);
- материальные ресурсы, приведенные в таблице 1.

1.4 Затраты труда на шефмонтаж приведены в таблице 2.

1.5 Переход от круглых на плоские канаты равных площадей поперечного сечения приведен в таблице 3.

Таблица -1 Перечень материальных ресурсов, не учтенных нормами на монтаж оборудования

1
1 Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и другие материалы для заполнения ящиков противовесов и для противовесных грузов
2 Деревянные конструкции
3 Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными Концами
4 Канаты стальные подвесных канатных дорог
5 Сетки металлические, поставляемые в незаготовленном виде

Таблица - 2 Затраты труда на шефмонтаж

Номер нормы	Длительность работы шефмонтажного персонала, дни			
	старший инженер	инженер	старший монтер	монтер
1	2	3	4	5
3-46-1	30	-	30	-
3-46-2	32	32	32	-
3-46-3	32	32	32	-
3-46-4	33	33	33	-
3-46-5	35	35	35	-
3-46-6	38	38	38	-
3-46-7	38	38	38	-
3-46-8	38	38	38	-
3-46-9	38	38	38	-
3-46-10	42	42	42	-
3-46-11	42	42	42	-
3-47-1	26	26	26	-
3-47-2	33	33	33	-
3-48-1	22	-	-	-

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
3-48-2	36	-	36	-
3-49-1	34	34	34	-
3-49-2	38	38	38	-
3-50-1	20	-	20	-
3-50-2	23	.	23	-
3-52-1	10	-	10	-
3-52-2	11	-	11	-
3-52-3	11	-	11	-
3-52-4	12	-	12	-
3-54-1	18	-	18	-
3-55-1	20	-	20	-
3-55-2	30	30	30	-
3-55-3	31	31	31	-
3-55-4	38	38	38	-
3-55-5	39	39	39	-
3-56-1	14	-	14	-
3-66-1	35	35	35	-
3-67-2	35	35	35	-
3-67-4	35	35	35	-
3-623-7	43	-	-	-
3-623-8	58	-	-	-
3-623-9	50	-	-	-
3-623-10	64	-	-	-
3-623-11	70	-	-	-
3-623-12	71	-	-	-
3-623-13	151	-	-	-
3-623-14	153	-	-	-
3-623-17	77	-	-	-
3-623-18	66	-	-	-
3-623-19	94	-	-	-
3-623-20	129	-	-	-

Таблица - 3 Переход от круглых на плоские канаты равных площадей поперечного сечения

Диаметр круглого каната, мм	Перерез плоского каната, мм	Диаметр круглого каната, мм	Перерез плоского каната, мм
1	2	3	4
36,3	69x15	42,3	93x15
32,3	70,5x11,5	45,9	100x16,5
39,8	75x16,5	47,9	106x17
36,2	79x13	53,2	117x19
42,5	81x17,5	56,2	124x20
37,5	82x13,5	63,1	139x22,5
39,2	86x14	70	154x25
41,9	92x15	-	-

2 Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия

2.1 Вводные указания

2.1.1 Потребность в ресурсах на монтаж централизованной густой маслосмазки по мостовым кранам [группы 1-11,31-35,46-56] определяется по нормам группы 130. По кранам общего назначения и специальным, по которым не приведены нормы на монтаж централизованной густой маслосмазки, ее либо нет, либо она учтена в нормах на монтаж кранов.

Нормы на монтаж централизованной густой маслосмазки для мостовых металлургических кранов, которые не приведены в сборнике, следует определять путем корректировки по массе норм на монтаж маслосмазки ближайшего по технической характеристике металлургического крана.

2.1.2 Монтаж мостовых кранов принят на подкрановых путях, установленных на проектных отметках, кроме групп 1-4, где принята установка подкрановых путей на отметке 6 м и групп 5-9, 31-35 - на отметке 10 м.

При монтаже кранов на высоте более указанной, потребность в ресурсах на монтаж определяется по соответствующим нормам настоящего сборника с добавлением к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов 8% этих затрат на каждые последующие 5 м увеличения высоты; увеличение высоты в пределах от 2 до 5 м следует принимать за полные 5 м.

2.1.3 В нормах на монтаж порталных кранов учтена установка противовесов, масса крана приведена с учетом массы противовеса.

2.1.4 Нормы на монтаж порталных кранов укрупненными узлами предусматривают монтаж собранных узлов: портала, поворотной части, стрелы и противовесов; для порталных импортных кранов грузоподъемностью 10/20 и 16/20/30 т - портала, нижней части колонны с механизмом поворота, верхней части колонны с механизмом изменения вылета стрелы, машинного отделения с механизмом подъема и противовесом, стрелового устройства, подвижного противовеса.

2.1.5 Нормы на монтаж порталных кранов определены исходя из условий установки кранов на постоянных путях. В случае, когда монтаж указанных кранов производится на временных путях, потребность в ресурсах на передвижение кранов по путям принимается по соответствующим нормам групп 81 и 82 исходя из массы крана.

2.1.6 В нормах на монтаж не учтены ресурсы на:

- изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных;
- монтаж установок кондиционирования воздуха и вентиляционных установок в кабинах управления;
- монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов;
- остекление кабин;
- монтаж ездовой балки [подвесных путей] к стеллажам, нижней направляющей с опорами площадок обслуживания по группам 118, 119.

2.2 Мостовые и консольные краны общего назначения

Группа 1 Мостовые ручные однобалочные подвесные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые однобалочные подвесные ручные, грузоподъемность:

3-1-1	0,5-1,0 т, пролет до 9 м
3-1-2	2,0 т, пролет до 6 м
3-1-3	2,0 т, пролет до 9 м
3-1-4	3,2 т, пролет до 9 м
3-1-5	5,0 т, пролет до 9 м

Таблица 4 - Группа 1 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1 1	3-1 2	3-1 3	3-1 4	3-1 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	50,72	50,4	56	56,48	58,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,04	7,2	10,24	9,92	11,68
	Машины и механизмы						
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	7,04	7,2	10,24	9,92	11,68
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	16,8	16,8	-	-	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	14,88	14,88	18,56
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	0,48	0,48	0,64	0,64	0,64

Окончание таблицы 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1 1	3-1 2	3-1 3	3-1 4	3-1 5
1	2	3	4	5	6	7	8
	Материалы						
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,01309	0,01342	0,02288	0,02266	0,0275
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	0,4-0,79	0,5-0,72	1,04	0,83-1,23	1,05-1,45

Группа 2 Мостовые ручные опорные однобалочные краны

Измеритель: шт.

Краны мостовые ручные опорные однобалочные, грузоподъемность 3,2 т, пролет:

3-2-1 до 7,5 м

3-2-2 до 10,5 м

Краны мостовые ручные опорные однобалочные, грузоподъемность 5,0 т, пролет:

3-2-3 до 10,5 м

3-2-4 до 13,5 м

3-2-5 до 16,5 м

Краны мостовые ручные опорные однобалочные, грузоподъемность 8,0 т, пролет:

3-2-6 до 10,5 м

3-2-7 до 16,5 м

Таблица 5 - Группа 2 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-2 1	3-2 2	3-2 3	3-2 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	55,2	59,2	63,2	72
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,44	12	13,92	19,52
	Машины и механизмы					
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	9,44	12	13,92	19,52
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	13,28	13,6	16,32	20,8
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	0,64	1,12	1,28	2,24
	Материалы					
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02552	0,0322	0,03852	0,05865
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	0,85-1,05	1,4	1,45-1,9	2,55

Таблица 6 - Группа 2 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-2 5	3-2 6	3-2 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	86,4	72,8	94,4
2	Средний разряд работ		3,1	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24	19,68	29,12
	Машины и механизмы				
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	24	19,68	29,12
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	25,28	20,8	28,8
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	2,56	2,24	3,36
	Материалы				
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,072	0,05807	0,0981
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2
	Масса оборудования	т	3,1	2,25-2,8	3,6-4,25

Группа 3 Мостовые ручные опорные двухбалочные краны

Измеритель: шт

3-3-1 Кран мостовой ручной опорный двухбалочный, грузоподъемность до 20 т, пролет до 16,5 м

Таблица 7 - Группа 3 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-3 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	321,6
2	Средний разряд работ		3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,8
	Машины и механизмы		
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	44,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	112
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	8
	Материалы		
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,13
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2,85
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	0,117
	Масса оборудования	т	5,5-8,8

Группа 4 Подвесные электрические однобалочные краны

Измеритель: шт

Краны подвесные электрические однобалочные, грузоподъемность 1 т, пролет:

3-4-1 до 6 м

3-4-2 до 9 м

3-4-3 до 15 м

Краны подвесные электрические однобалочные, грузоподъемность 2 т, пролет:

3-4-4 до 9 м

3-4-5 до 15 м

Краны подвесные электрические однобалочные, грузоподъемность 3,2 т, пролет:

3-4-6 до 9 м

3-4-7 до 12 м

3-4-8 до 15 м

Краны подвесные электрические однобалочные, грузоподъемность 5 т, пролет:

3-4-9 до 6 м

3-4-10 до 9м

3-4-11 до 15 м

Таблица 8 - Группа 4 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-4 1	3-4 2	3-4 3	3-4 4	3-4 5	3-4 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	91,2	102,4	116,8	119,2	132,8	125,6
2	Средний разряд работ		3,6	4	3,6	3,7	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,64	9,92	13,28	11,36	18,72	17,28
	Машины и механизмы							
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,64	9,92	13,28	11,36	18,72	17,28
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	8,48	14,24	-	-	-	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	15,68	12,64	20,16	16,8
213-2601.	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	0,8	0,96	1,28	1,12	1,76	1,44
	Материалы							
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02225	0,0297	0,04415	0,03308	0,0594	0,04752

Окончание таблицы 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-4 1	3-4 2	3-4 3	3-4 4	3-4 5	3-4 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	0,89	1,1	1,44-1,83	1,14-1,31	1,89-2,51	1,5-2,02

Таблица 9 - Группа 4 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-4 7	3-4 8	3-4 9	3-4 10	3-4 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	136	153,6	140	150,4	171,2
2	Средний разряд работ		3,6	3,4	3,7	3,6	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,08	24,32	14,72	19,68	26,4
	Машины и механизмы						
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	18,08	24,32	14,72	19,68	26,4
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	19,04	25,92	18,24	21,12	25,76
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	1,92	2,4	1,6	2,08	2,88
	Материалы						
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,06318	0,09193	0,05495	0,07511	0,1068
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	2,34	3,17	1,79-2	2,59	3,15-3,97

Группа 5 Подвесные электрические однобалочные трехопорные двухпролетные краны

Измеритель: шт

Краны подвесные электрические однобалочные трехопорные двухпролетные, грузоподъемность:

3-5-1 1 т, пролет до 9+9 м

3-5-2 1 т, пролет до 12+12 м

3-5-3 2 т, пролет до 12+12 м

Таблица 10 - Группа 5 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-5 1	3-5 2	3-5 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	179,2	190,4	198,4
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,16	15,68	16,48
	Машины и механизмы				
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	12,16	15,68	16,48
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	28,8	30,24	30,56
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	1,28	1,76	1,92
	Материалы				
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02114	0,02926	0,03157
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2
	Масса оборудования	т	1,29-1,73	1,88-2,3	1,69-2,82

Группа 6 Мостовые однобалочные краны с электрической талью

Измеритель: шт

Краны мостовые однобалочные с электрической талью, грузоподъемность 1 т, пролет:

3-6-1 до 7,5 м

3-6-2 до 10,5 м

3-6-3	до 16,5 м
3-6-4	до 22,5 м

Краны мостовые однобалочные с электрической талью, грузоподъемность 2 т, пролет:

3-6-5 до 7,5 м
3-6-6 до 13,5 м
3-6-7 до 19,5 м
3-6-8 до 28,5 м

Краны мостовые однобалочные с электрической талью, грузоподъемность 3,2 т, пролет:

3-6-9 до 7,5 м
3-6-10 до 10,5 м
3-6-11 до 16,5 м
3-6-12 до 19,5 м
3-6-13 до 28,5 м

Краны мостовые однобалочные с электрической талью, грузоподъемность 5 т, пролет:

3-6-14 до 7,5 м
3-6-15 до 13,5 м
3-6-16 до 16,5 м
3-6-17 до 28,5 м

Таблица 11 - Группа 6 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-6 1	3-6 2	3-6 3	3-6 4	3-6 5	3-6 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	117,6	128	147,2	172	123,2	140
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5	3,4	3,7	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,8	17,76	22,72	32,8	14,72	20,64
	Машины и механизмы							
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	12,8	17,76	22,72	32,8	14,72	20,64
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч.	1,44	1,92	2,4	3,84	1,6	2,24
	Материалы							
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,0459	0,0621	0,0877	0,1387	0,05142	0,07425
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	1,6-1,8	2,3	2,85-3,2	4,45-4,8	1,75-2,05	2,5-3

Таблица 12 - Группа 6 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-6 7	3-6 8	3-6 9	3-6 10	3-6 11	3-6 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	166,4	182,4	132,8	144	169,6	188,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,3	3,5	3,5	3,4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,96	35,68	16,8	21,44	27,36	36,16
	Машины и механизмы							
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	28,96	35,68	16,8	21,44	27,36	36,16
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	3,2	4	1,76	2,4	3,04	4,16
	Материалы							
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,1152	0,1485	0,06307	0,0841	0,1117	0,1596
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	3,35-4,6	4,95	2-2,35	2,9	3,5-3,95	5,15

Таблица 13 - Группа 6 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-6 13	3-6 14	3-6 15	3-6 16	3-6 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	270,4	153,6	179,2	193,6	284,8
2	Средний разряд работ		3,3	3,5	3,4	3,4	3,3

3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,28	19,68	26,88	32,8	55,68
---	--------------------------	-------	-------	-------	-------	------	-------

Окончание таблицы 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-6 13	3-6 14	3-6 15	3-6 16	3-6 17
1	2	3	4	5	6	7	8
	Машины и механизмы						
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	53,28	19,68	26,88	32,8	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	-	-	55,68
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	5,44	2,08	3,04	3,68	6,4
	Материалы						
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2092	0,0806	0,1131	0,1426	0,2427
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2	2
	Масса оборудования	т	5,65-7,85	2,4-2,8	3,3-4	4,6	6,25-8,25

Группа 7 Мостовые электрический краны общего назначения с одним и двумя крюками грузоподъемностью 5-75 т

Измеритель: шт

3-7-1	Краны мостовые электрические с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет: до 22,5 м
3-7-2	до 31,5 м
3-7-3	Краны мостовые электрические с одним крюком, грузоподъемность 10 т, пролет: до 22,5 м
3-7-4	до 34,5 м
3-7-5	Краны мостовые электрические с одним крюком, грузоподъемность 16 т, пролет: до 22,5 м
3-7-6	до 28,5 м
3-7-7	до 34,5 м
3-7-8	Краны мостовые электрические с двумя крюками, грузоподъемность 16/3,2 т, пролет: до 22,5 м
3-7-9	до 28,5 м
3-7-10	до 34,5 м
3-7-11	Краны мостовые электрические с двумя крюками, грузоподъемность 20/5 т, пролет: до 25,5 м
3-7-12	до 34,5 м
3-7-13	Краны мостовые электрические с двумя крюками, грузоподъемность 32/5 т, пролет: до 22,5 м
3-7-14	до 34,5 м
3-7-15	Краны мостовые электрические с двумя крюками, грузоподъемность 50/12,5 т, пролет: до 22,5 м
3-7-16	до 34,5 м
3-7-17	Краны мостовые электрические с двумя крюками, грузоподъемность 75/20 т, пролет: до 16,5 м
3-7-18	до 28,5 м
3-7-19	до 34,5 м

Таблица 14 - Группа 7 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-7 1	3-7 2	3-7 3	3-7 4	3-7 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	945,6	1028,8	972,8	1065,6	1044,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	168	182,24	175,52	189,6	189,92
	Машины и механизмы						
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	168	182,24	175,52	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования,	маш-ч	-	-	-	189,6	189,92

203-0404	грузоподъемность 25 т Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	4,16	7,2	4,8	8,48	7,2
----------	--	-------	------	-----	-----	------	-----

Окончание таблицы 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-7 1	3-7 2	3-7 3	3-7 4	3-7 5
1	2	3	4	5	6	7	8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	157,44	163,2	163,2	168	171,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	157,44	163,2	163,2	168	171,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	19,68	20,4	20,4	21	21,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	10,56	18,4	12,32	21,6	18,4
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000225	0,000225	0,00015	0,000265	0,000225
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,04275	0,027	0,0255	0,0265	0,027
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,45	0,225	0,3	0,265	0,225
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	15,75	11,25	10,5	10,6	11,75
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	1,35	0,8325	0,75	0,795	0,8325
1546-0047	Масло техническое	т	0,03375	0,02038	0,0195	0,024	0,02047
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16,6	14,5	14,8	20,9	14,5
	Масса оборудования	т	22,5	19-26	11-19	21-32	18-27

Таблица 15 - Группа 7 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-7 6	3-7 7	3-7 8	3-7 9	3-7 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1140,8	1228,8	1060,8	1152	1225,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	205,28	260,64	172,96	205,28	255,36
	Машины и механизмы						
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	205,28	260,64	172,96	205,28	255,36
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	10,72	14,56	7,52	10,72	13,76
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	177,6	224	135,36	177,6	220,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	177,6	224	135,36	177,6	220,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	22,2	28	16,92	22,2	27,6
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	27,2	37,12	37,6	27,2	35,2
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000335	0,000455	0,000235	0,000335	0,00043
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,03015	0,0273	0,0282	0,03015	0,0258
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,335	0,455	0,235	0,335	0,43
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	10,05	9,1	11,75	10,05	8,6
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	0,6	1,047	0,8695	1,005	1,132
1546-0047	Масло техническое	т	0,02244	0,02443	0,01988	0,02244	0,01978
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	8,7	9,2	14,5	8,7	9,2
	Масса оборудования	т	30-37	41-50	19-28	30-37	41-45

Таблица 16 - Группа 7 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-7 11	3-7 12	3-7 13	3-7 14	3-7 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1100,8	1246,4	2081,6	2217,6	2188,8

2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	200,32	250,7	272,48	332,81	325,12

Окончание таблицы 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-7 11	3-7 12	3-7 13	3-7 14	3-7 15
1	2	3	4	5	6	7	8
	Машины и механизмы						
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	200,32	-	-	-	-
202-1106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	167,13	181,65	221,87	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	-	-	-	162,56
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	8,48	142,4	11,84	19,04	15,36
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	179,2	214,4	241,6	284,8	286,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	179,2	214,4	241,6	284,8	286,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	22,4	26,8	30,2	35,6	35,8
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	21,6	36,32	30,24	48,48	39,2
	Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000265	0,000445	0,00037	0,000595	0,00048
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0265	0,0267	0,037	0,0595	0,048
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,265	0,445	0,37	0,595	0,48
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	10,6	8,8	18,5	17,85	19,2
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	0,795	1,024	5,846	5,95	5,424
1546-0047	Масло техническое	т	0,02087	0,02047	0,03182	0,03451	0,03072
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	20,9	9,2	17,9	20,7	22,7
	Масса оборудования	т	20-33	40-49	31-43	49-70	41-55

Таблица 17 - Группа 7 Нормы с 16 по 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-7 16	3-7 17	3-7 18	3-7 19
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2356,8	2326,4	2832	2998,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,4	3,4	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	359,36	357,92	586,88	652,68
	Машины и механизмы					
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	179,68	178,96	293,44	326,34
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	24,16	21,6	29,76	38,72
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	297,6	302,4	510,4	555,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	297,6	302,4	510,4	555,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	37,2	37,8	63,8	69,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	61,6	56	75,84	98,72
	Материалы					
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	-	0,000685	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0302	0,0342	0,0372	0,0242
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,755	0,685	0,93	1,21
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	15,1	20	19	12
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	5,662	20,55	18,6	12,1
1546-0047	Масло техническое	т	0,03095	0,0548	0,0623	0,0544
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	8,8	22,6	12,5	11,4
	Масса оборудования	т	61-90	65-72	78-108	117-125

Группа 8 Мостовые электрические монтажные краны общего назначения грузоподъемностью 80-250 т

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические монтажные общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность:

3-8-1 80/20 т, пролет до 34 м

3-8-2 100/20 т, пролет до 39,5 м

3-8-3 125/20 т, пролет до 40 м

Краны мостовые электрические монтажные общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность 160/32 т, пролет:

3-8-4 до 27,5 м

3-8-5 до 33,5 м

Краны мостовые электрические монтажные общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность 200/32 т, пролет:

3-8-6 до 21,5 м

3-8-7 до 33,5 м

Краны мостовые электрические монтажные общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность 250/32 т, пролет:

3-8-8 до 27,5 м

3-8-9 до 33,5 м

Таблица 18 - Группа 8 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-8 1	3-8 2	3-8 3	3-8 4	3-8 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4460,8	4494,4	4656	4828,8	5113,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	893,12	907,2	956,8	1034,88	1155,36
	Машины и механизмы						
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	401,28	406,64	426,56	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	-	-	454,24	491,28
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	355,2	360	374,4	390,4	404,8
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	90,56	93,92	103,68	126,4	172,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	297,6	302,4	318,4	345,6	385,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	297,6	302,4	318,4	345,6	385,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	37,2	37,8	39,8	43,2	48,2
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	90,56	93,92	103,68	126,4	172,8
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0345	0,0333	0,0255	0,031	0,0212
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,45	0,444	0,381	0,465	0,425
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	23	22,2	16,51	17,05	21,25
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-О, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	5,98	5,772	5,715	5,89	4,881
1546-0047	Масло техническое	т	0,0552	0,05628	0,04953	0,05115	0,051
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	22,6	22,6	27,3	10,8	20,3
	Масса оборудования	т	85-145	79-143	94-160	115-195	205-220

Таблица 19 - Группа 8 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-8 6	3-8 7	3-8 8	3-8 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4900,8	5206,4	5092,8	5433,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1041,92	1176,14	1134,08	1275,84
	Машины и механизмы					
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	454,64	497,92	484,64	530,72
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	388,8	408	401,6	424
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	132,64	180,3	164,8	214,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	347,2	392	377,6	425,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	347,2	392	377,6	425,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	43,4	49	47,2	53,2
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	132,64	180,8	164,8	214,4
	Материалы					
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,032	0,0222	0,0202	0,0262
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,32	0,445	0,405	0,525
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	16,25	22,35	20,25	26,25
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	4,875	5,115	5,52	6,21
1546-0047	Масло техническое	т	0,04875	0,0445	0,0486	0,04988
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21,1	16,3	20,3	16,3
	Масса оборудования	т	140-185	200-245	165-240	255-270

Группа 9 Мостовые электрические монтажные краны общего назначения двухтележечные

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические монтажные общего назначения двухтележечные, грузоподъемность:

- 3-9-1 5+5 т, пролет до 28,5 м
 3-9-2 10+10 т, пролет до 22,5 м
 3-9-3 10+1 Вот, пролет до 28,5 м
 3-9-4 30/5+30/5 т, пролет до 28,5 м

Таблица 20 - Группа 9 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-9 1	3-9 2	3-9 3	3-9 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	969,6	1110,4	1185,6	2744
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	189,6	196,96	244,96	570,08
	Машины и механизмы					
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	189,6	196,96	244,96	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	570,08
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	219,2	224	278,4	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	-	632
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	80	75,2	92,8	211,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	80	75,2	92,8	211,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	10	9,4	11,6	26,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	14,24	26,24	33,6	64,96
	Материалы					
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000174	0,000332	0,00041	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02607	0,02988	0,041	0,0796
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,348	0,332	0,41	0,796
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	10,44	9,96	16	16

Окончание таблицы 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-9 1	3-9 2	3-9 3	3-9 4
1	2	3	4	5	6	7
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10м	0,783	0,996	0,528	0,326
1546-0047	Масло техническое	т	0,0191	0,02224	0,02911	0,03264
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14,7	1121	1127	8,8
	Масса оборудования	т	10,9-23,9	33,2	41	79,6

Группа 10 Консольные ручные краны

Измеритель: шт

Краны консольные ручные настенные, грузоподъемность:

3-10-1 до 0,5 т, вылет 6 м

3-10-2 до 2 т, вылет 6 м

3-10-3 до 3 т, вылет 4 м

Краны мостовые ручные поворотные, свободно стоящие, грузоподъемность:

3-10-4 0,25 т, вылет до 3 м

3-10-5 0,25 т, вылет до 6 м

3-10-6 0,5 т, вылет до 5 м

3-10-7 1 т, вылет до 3 м

3-10-8 1 т, вылет до 5 м

Таблица 21 - Группа 10 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3- 10 1	3-10 2	3- 10 3	3- 10 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	55,2	60	62,4	54,4
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,6	12	13,92	9,6
	Машины и механизмы					
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	9,6	12	13,92	9,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	10,4	13,92	15,36	10,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	10,4	13,92	15,36	10,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,3	1,74	1,92	1,3
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	0,6	1,28	1,44	0,8
	Материалы					
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,00001	0,00003	0,000034	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0019	0,00456	0,00549	0,0019
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02	0,048	0,0578	0,02
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2	2
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10м	0,606	1,455	1,751	0,606
1546-0047	Масло техническое	т	0,015	0,036	0,0433	0,015
	Масса оборудования	т	0,9-1,1	1,4-1,6	1,7	1,0

Таблица 22 - Группа 10 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3- 10 5	3- 10 6	3-10 7	3- 10 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	60,8	61,6	65,6	73,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,12	13,44	16,16	20,48
	Машины и механизмы					
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	13,12	13,44	16,16	20,48
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	14,4	14,72	17,92	22,72

Окончание таблицы 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-10 5	3-10 6	3-10 7	3-10 8
1	2	3	4	5	6	7
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	14,4	14,72	17,92	22,72
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,8	1,84	2,24	2,84
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	1,28	1,28	1,76	2,24
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000032	0,000032	0,000042	0,000081
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00486	0,00596	0,00838	0,0139
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,0512	0,0627	0,0882	0,1458
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2,216	3,087	5,103
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	1,552	1,898	2,667	4,428
1546-0047	Масло техническое	т	0,0384	0,04702	0,06615	0,1093
	Масса оборудования	т	1,6	1,4-1,9	2,1	2,7

Группа 11 Электрические велосипедные и настенные краны

Измеритель: шт

3-11-1 Кран велосипедный электрический, грузоподъемность 3 т, вылет 4 м

Краны электрические настенные передвижные неповоротные, вылет 6 м, грузоподъемность:

3-11-2 3т

3-11-3 5т

3-11-4 Кран электрический настенный поворотный, вылет 6 м, грузоподъемность 5 т

Таблица 23 - Группа 11 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-11 1	3-11 2	3-11 3	3-11 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	553,6	539,2	580,8	1168
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,5
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	83,52	81,12	88,64	292,48
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	83,52	81,12	88,64	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	292,48
204-0802	<i>Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А</i>	маш-ч	38,20	37,10	45,60	56,90
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	8,48	7,52	9,92	20,8
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000103	0,000092	0,000122	0,000255
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01957	0,01805	0,02318	0,0306
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,206	0,184	0,244	0,255
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	7,21	6,44	8,54	12,75
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	0,618	0,552	0,732	0,9435
1546-0047	Масло техническое	т	0,07725	0,069	0,0915	0,116
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16,6	16,6	16,6	14,5
	Масса оборудования	т	10,3	9,2	12,2	25,5

2.3 Специальные мостовые краны**Группа 31 Мостовые электрические магнитные краны**

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические магнитные с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет:

3-31-1 до 20 м
3-31-2 до 32 м

- Краны мостовые электрические магнитные с одним крюком, грузоподъемность 10 т, пролет:
- 3-31-3 до 22,5 м
3-31-4 до 28,5 м
3-31-5 до 34,5 м
- Краны мостовые электрические магнитные с одним крюком, грузоподъемность 16 т, пролет:
- 3-31-6 до 25,5 м
3-31-7 до 34,5 м
- Краны мостовые электрические магнитные с двумя крюком, грузоподъемность 16/3,2 т, пролет:
- 3-31-8 до 25,5 м
3-31-9 до 31,5 м
- Краны мостовые электрические магнитные с двумя крюком, грузоподъемность 20/5 т, пролет:
- 3-31-10 до 19,5 м
3-31-11 до 31,5 м
3-31-12 Кран мостовой электрический копровый магнитный, грузоподъемность 15т, пролет до 23 м
- Добавляется при высоте подкрановых путей более 10 м к нормам:
- 3-31-13 3-31-1
3-31-14 3-31-2
3-31-15 3-31-3
3-31-16 3-31-4
3-31-17 3-31-5
3-31-18 3-31-6
3-31-19 3-31-7
3-31-20 3-31-8
3-31-21 3-31-9
3-31-22 3-31-10
3-31-23 3-31-11
3-31-24 3-31-12

Таблица 24 - Группа 31 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-31 1	3-31 2	3-31 3	3-31 4	3-31 5	3-31 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1000	1105,6	1056	1144	1240	1113,6
2	Средний разряд работ		4	4	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	183,68	200,8	192,64	206,72	264	201,6
	Машины и механизмы							
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	183,68	-	-	-	-	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	200,8	192,64	206,72	-	201,6
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	-	264	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	67,2	75,2	70,4	78,4	100,8	75,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	67,2	75,2	70,4	78,4	100,8	75,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	8,4	9,4	8,8	9,8	12,6	9,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	14,08	23,84	19,2	27,84	38,72	24,48
	Материалы							
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000172	0,000291	0,000235	0,00034	-	0,0003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02924	0,02915	0,0282	0,0306	0,02375	0,027
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,344	0,2915	0,235	0,34	0,475	0,3
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	12,04	11,66	11,75	10,2	9,5	9

Окончание таблицы

24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-31 1	3-31 2	3-31 3	3-31 4	3-31 5	3-31 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10м	0,86	0,8745	0,8695	1,02	0,7125	0,9
1546-0047	Масло техническое	т	0,08944	0,09096	0,08552	0,09112	0,07788	0,0804
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14,8	20,9	14,5	8,7	6,8	8,7
	Масса оборудования	т	13,6-20,8	25-33,3	19-28	31-37	41-54	23-37

Таблица 25 - Группа 31 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-31 7	3-31 8	3-31 9	3-31 10	3-31 11	3-31 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1246,4	1142,4	1259,2	1153,6	1267,2	1289,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	265,6	207,52	268,32	209,28	268,16	274,56
	Машины и механизмы							
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	207,52	-	209,28	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	265,6	-	268,32	-	268,16	274,56
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	100,8	78,4	102,4	78,4	102,4	105,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	100,8	78,4	102,4	78,4	102,4	105,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	12,6	9,8	12,8	9,8	12,8	13,2
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	38,4	25,6	37,92	26,08	38,72	40,8
	Материалы							
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	-	0,000315	-	0,00032	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0235	0,02835	0,02325	0,0288	0,02375	0,025
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,47	0,315	0,465	0,32	0,475	0,5
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	9,4	9,45	9,3	9,6	9,5	10
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10м	0,705	0,945	0,6975	0,96	0,7125	0,75
1546-0047	Масло техническое	т	0,07708	0,0844	0,07626	0,08576	0,07788	0,082
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	6,8	8,7	6,8	8,7	6,8	6,8
	Масса оборудования	т	41-53	25-38	44-49	26-38	41-54	50

Таблица 26 - Группа 31 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-31 13	3-31 14	3-31 15	3-31 16	3-31 17	3-31 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машины и механизмы							
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	197,76	224,64	211,84	234,56	302,72	226,08
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	197,7	224,6	211,8	234,5	302,7	226

Таблица 27 - Группа 31 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-31 19	3-31 20	3-31 21	3-31 22	3-31 23	3-31 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машины и механизмы							
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	304	233,12	306,24	235,36	306,88	315,36
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	30	233,1	306,2	235,3	306,8	315,3

Группа 32 Мостовые электрические грейферные краны

Измеритель: шт

3-32-1 Кран мостовой электрический грейферный, грузоподъемность 2 т, пролет до 18 м

Краны мостовые электрические грейферные, грузоподъемность 5 т, пролет:

3-32-2 до 28,5 м

3-32-3 до 31,5 м

3-32-4 до 34,5 м

Краны мостовые электрические грейферные, грузоподъемность 10 т, пролет:

3-32-5 до 22,5 м

3-32-6 до 31,5 м

Краны мостовые электрические грейферные, грузоподъемность 16 т, пролет:

3-32-7 до 22,5 м

3-32-8 до 31,5 м

Краны мостовые электрические грейферные, грузоподъемность 20 т, пролет:

3-32-9 до 25,5 м

3-32-10 до 34,5 м

Добавляется при высоте подкрановых путей более 10 м к нормам:

3-32-11 3-32-1

3-32-12 3-32-2

3-32-13 3-32-3

3-32-14 3-32-4

3-32-15 3-32-5

3-32-16 3-32-6

3-32-17 3-32-7

3-32-18 3-32-8

3-32-19 3-32-9

3-32-20 3-32-10

Таблица 28 - Группа 32 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-32 1	3-32 2	3-32 3	3-32 4	3-32 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	921,6	1081,6	1208	1273,6	1174,4
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	164,16	197,76	219,04	273,12	213,76
	Машины и механизмы						
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	164,16	-	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	197,76	219,04	273,12	213,76
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	57,6	72	83,2	105,6	80,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	57,6	72	83,2	105,6	80,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	7,2	9	10,4	13,2	10,1
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	7,36	21,28	32,64	41,6	28,64
	Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x90 мм	т	0,00009	0,00026	0,0004	-	0,00035
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 942	т	0,04925	0,026	0,028	0,0255	0,028
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,18	0,26	0,4	0,51	0,35

Окончание таблицы

28

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-32 1	3-32 2	3-32 3	3-32 4	3-32 5
1	2	3	4	5	6	7	8
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип I	шт	6,3	10,4	12	10,2	10,5
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	0,54	0,78	0,92	0,765	0,805
1546-0047	Масло техническое	т	0,0675	0,1014	0,1	0,1046	0,1015
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16,6	20,9	6,6	6,8	11,5
	Масса оборудования	т	7-11	17,5-34,5	40	51	30-40

Таблица 29 - Группа 32 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-32 6	3-32 7	3-32 8	3-32 9	3-32 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1272	1395,2	1632	1576	1817,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	272	301,44	311,68	308,64	323,68
	Машины и механизмы						
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	136	150,72	155,84	154,32	161,84
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	104	117,92	124,96	123,2	136
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	104	117,92	124,96	123,2	136
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	13	14,74	15,62	15,4	17
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	39,2	52,16	63,2	62,08	80,32
	Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,00048	-	-	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0288	0,032	0,0388	0,038	0,049
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,48	0,64	0,775	0,76	0,985
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	9,6	12,8	15,5	15,2	19,7
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10м	1,104	0,96	1,162	1,14	1,478
1546-0047	Масло техническое	т	0,1104	0,1152	0,1395	0,1368	0,1773
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	9,2	1719	1719	2054	2054
	Масса оборудования	т	43-53	62-66	71-84	67-85	92-105

Таблица 30 - Группа 32 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-32 11	3-32 12	3-32 13	3-32 14	3-32 15
1	2	3	4	5	6	7	8
	Машины и механизмы						
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	171,52	219,04	251,68	314,72	242,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	171,5	219	251,6	314,7	242

Таблица 31 - Группа 32 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-32 16	3-32 17	3-32 18	3-32 19	3-32 20
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	-	374,8	370,7	40
	Машины и механизмы						
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	311,2	353,6	374,88	370,72	404
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	311	353	-	-	-
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН	маш-ч	-	-	374,8	370,7	40

	П2,5т1						
--	--------	--	--	--	--	--	--

Группа 33 Мостовые электрические магнитно-грейферные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические магнитно-грейферные со съёмным грейфером и магнитом, грузоподъёмность 5/5 т, пролет:

3-33-1 до 25,5 м

3-33-2 до 31,5 м

3-33-3 до 34,5 м

Краны мостовые электрические магнитно-грейферные со съёмным грейфером и магнитом, грузоподъёмность 16/3,2 т, пролет:

3-33-4 до 23 м

3-33-5 до 31,5 м

3-33-6 Кран мостовой электрический магнитно-грейферный со съёмным грейфером и магнитом, грузоподъёмность 20,5 т, пролет 31,5 м

Краны мостовые электрические магнитно-грейферные со съёмным грейфером и магнитом, с двумя тележками, грузоподъёмность 10/10 т, пролет:

3-33-7 до 20 м

3-33-8 до 32 м

Краны мостовые электрические магнитно-грейферные со съёмным грейфером и магнитом, с двумя тележками, грузоподъёмность 15+15т, пролет:

3-33-9 до 25,5 м

3-33-10 до 31,5 м

3-33-11 Кран мостовой электрический магнитный с підхватами на траверсе, грузоподъёмность 16 т, пролет до 34 м

Таблица 32 - Группа 33 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-33 1	3-33 2	3-33 3	3-33 4	3-33 5	3-33 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1056	1174,4	1262,4	1160	1257,6	1308,8
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	187,52	206,4	264,48	210,4	305,44	279,2
	Машины и механизмы							
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъёмность 25 т	маш-ч	187,52	206,4	-	210,4	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъёмность 40 т	маш-ч	-	-	264,48	-	267,84	279,2
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъёмность 50-63 т	маш-ч	-	-	-	-	18,8	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	206,88	236,8	306,08	238,08	305,44	321,76
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	62,4	71,04	91,84	71,36	91,68	96
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	62,4	71,04	91,84	71,36	91,68	96
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	7,8	8,88	11,48	8,92	11,46	12
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъёмность 71 т	маш-ч	19,36	30,4	41,6	27,68	-	42,56
	Материалы							
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0002375	0,000372	-	0,00034	0,00046	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0285	0,0298	0,0255	0,017	0,023	0,02605
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2375	0,3725	0,51	0,34	0,46	0,521
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	11,88	18,63	10,2	10,2	9,2	10,42

Окончание таблицы 32

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-33 1	3-33 2	3-33 3	3-33 4	3-33 5	3-33 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10м	0,8788	1,378	0,765	0,782	1,058	0,7815
1546-0047	Масло техническое	т	0,08644	0,1356	0,1183	0,07888	0,08464	0,08544
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14,5	11,5	6,8	11,5	9,2	6,8
	Масса оборудования	т	17,5-30	34,5-40	51	29-39	42-50	50-54,2

Таблица 33 - Группа 33 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-33 7	3-33 8	3-33 9	3-33 10	3-33 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1236,8	1313,6	1379,2	1732,8	3152
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	281,6	279,52	295,2	302,56	734,72
	Машины и механизмы						
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	281,6	279,52	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	-	147,6	151,28	367,36
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	316,8	324,64	349,44	368,64	864,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	94,4	97,6	104,64	110,4	259,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	94,4	97,6	104,64	110,4	259,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	11,8	12,2	13,08	13,8	32,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	35,2	45,12	54,24	66,08	130,08
	Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,000427	-	0,000665	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02562	0,02767	0,03325	0,0324	0,0319
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,427	0,5535	0,665	0,81	1,595
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	8,54	11,07	19,95	16,2	15,95
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10м	0,9821	0,8302	1,52	1,86	1,177
1546-0047	Масло техническое	т	0,07856	0,09076	0,1224	0,1166	0,1531
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	9,2	6,8	1744	1735	11,4
	Масса оборудования	т	38,7-46,7	49,6-61,1	62-71	78-84	152-167

Группа 34 Мостовые электрический краны с поворотной тележкой и гибким подвесом траверсы

Измеритель: шт

3-34-1 Кран мостовой электрический с поворотной тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т, пролет до 31,5 м

Краны мостовые электрические с поворотной тележкой, грузоподъемность:

3-34-2 2,5+2,5 т, пролет до 29 м

3-34-3 2,5+2,5 т, пролет до 34,5 м

3-34-4 5+5 т, пролет до 28 м

Таблица 34 - Группа 34 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-34 1	3-34 2	3-34 3	3-34 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1748,8	1044,8	1163,2	1305,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	307,68	163,04	208,48	275,36

Окончание таблицы 34

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-34 1	3-34 2	3-34 3	3-34 4
1	2	3	4	5	6	7
Машины и механизмы						
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	163,04	208,48	275,36
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	307,68	-	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	235,2	144	179,2	232
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	235,2	144	179,2	232
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	235,2	144	179,2	232
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	29,4	18	22,4	29
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	72,96	18,4	28,96	42,88
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	19,38	5,27	5,27	9,04
Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x90 мм	т	0,0181	0,0045	0,0072	0,0106
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	36,79	9,268	14,55	21,58
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0716	0,018	0,0283	0,042
111-1652	Кокс молотый	т	0,15	0,0379	0,0595	0,0882
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,416	0,609	0,956	1,417
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0124	0,0031	0,0049	0,0072
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	2,864	0,722	1,133	1,68
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	2,864	0,722	1,133	1,68
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	9,845	2,481	3,89	5,775
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	22,04	5,56	8,72	12,95
	Масса оборудования	т	84-95	14,2-30,9	34,3-36,5	52,5

Группа 35 Мостовые электрические краны с гибким подвесом траверсы

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 2,5+2,5 т, пролет:

3-35-1 до 29 м

3-35-2 до 34,5 м

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 5+5 т, пролет:

3-35-3 до 25,5 м

3-35-4 до 31,5 м

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, крюковое исполнение грузоподъемность 7,5+7,5 т, , пролет:

3-35-5 до 22,5 м

3-35-6 до 31,5 м

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 10+10 т, пролет:

3-35-7 до 25,5 м

3-35-8 до 31,5 м

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, магнитное исполнение грузоподъемность 5+5 т, , пролет:

3-35-9 до 25,5 м

3-35-10 до 31,5 м

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 7,5+7,5 т, магнитное исполнение, пролет:

3-35-11 до 13,5 м

3-35-12 до 31,5 м

Краны мостовые электрические с поворотной тележкой и гибким подвесом траверсы, пролет до 28 м, грузоподъемность:

3-35-13 32+32 т

3-35-14 75+75 т

Таблица 35 - Группа 35 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-35 1	3-35 2	3-35 3	3-35 4	3-35 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1020,8	1144	1136	1236,8	1166,4
2	Средний разряд работ		4	4	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	187,84	208,16	187,04	262,4	210,56
	Машины и механизмы						
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	187,84	208,16	187,04	262,4	210,56
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	202,72	233,92	212,16	297,6	238,08
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	202,72	233,92	52,16	297,6	238,08
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	202,72	233,92	52,16	297,6	238,08
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	25,34	29,24	6,52	37,2	29,76
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	14,88	25,76	25,12	35,2	27,52
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	4,4	8,53	8,53	8,53	8,53
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0036	0,0064	0,0062	0,0087	0,0068
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	7,48	12,93	12,64	17,67	13,97
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0146	0,0252	0,0246	0,0344	0,027
111-1652	Кокс молотый	т	0,0306	0,0528	0,0517	0,0722	0,0567
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,491	0,849	0,83	1,161	0,911
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0025	0,0043	0,0042	0,0059	0,0046
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,582	1,006	0,984	1,376	1,08
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,582	1,006	0,984	1,376	1,08
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2,002	3,459	3,383	4,73	3,713
1546-0006	Ацетилен технический растворимый Масса оборудования	м3 т	4,49 11,2-25,2	7,76 28,2-34,7	7,58 24,5-37	10,6 41-45	8,38 29-38,5

Таблица 36 - Группа 35 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-35 6	3-35 7	3-35 8	3-35 9	3-35 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1273,6	1211,2	1297,6	1161,6	1246,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	271,04	230,88	276	209,92	264,96
	Машины и механизмы						
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	209,92	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	271,04	230,88	276	-	264,96
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	311,2	262,24	318,88	237,44	301,92
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	311,2	262,24	318,88	237,44	301,92
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	311,2	262,24	318,88	237,44	301,92
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	38,9	32,78	39,86	29,68	37,74
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	40,16	31,36	42,88	27,52	36,96
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	9,23	7,53	9,5	8,53	8,53
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0099	0,0078	0,0106	0,0068	0,0091
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	20,39	15,94	21,74	13,97	18,6
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,039	0,0308	0,042	0,027	0,0362
111-1652	Кокс молотый	т	0,0827	0,0647	0,0882	0,0567	0,076
111-1841	Сталь швеллерная	т	1,33	1,039	1,418	0,911	1,222

111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0068	0,0053	0,0072	0,0046	0,0062
----------	--	---	--------	--------	--------	--------	--------

Окончание таблицы 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-35 6	3-35 7	3-35 8	3-35 9	3-35 10
1	2	3	4	5	6	7	8
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,576	1,232	1,68	1,08	1,448
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	1,576	1,232	1,68	1,08	1,448
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	5,417	4,235	5,775	3,713	4,977
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	12,23	9,56	13,04	8,38	11,16
	Масса оборудования	т	47,5-51,0	35,5-41,5	51-54	27,5-40	43,5-47

Таблица 37 - Группа 35 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-35 11	3-35 12	3-35 13	3-35 14
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1160	1288	3281,6	5585,6
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,6	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	210,56	273,76	694,88	1125,44
	Машины и механизмы					
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	210,56	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	273,76	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	-	347,44	562,72
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	237,44	316,8	849,92	1396,32
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	237,44	316,8	849,92	1396,32
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	237,44	316,8	849,92	1396,32
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	29,68	39,6	106,24	174,54
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	26,88	42,4	155,04	270,88
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,53	9,23	24,78	40,71
	Материалы					
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x90 мм	т	0,0046	0,0072	0,0576	0,134
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	13,56	21,37	117,1	272,9
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0264	0,0416	0,228	0,531
111-1652	Кокс молотый	т	0,0554	0,0873	0,479	1,116
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,891	1,404	1,539	3,586
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0046	0,0072	0,0393	0,0916
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,056	1,664	3,01	7,012
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	1,056	1,664	3,01	7,012
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	3,63	5,72	6,27	14,61
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	8,14	12,82	70,28	163,7
	Масса оборудования	т	33	41-63	190	332

2.4 Мостовые металлургические краны

Группа 46 Мостовые литейный краны

Измеритель: шт

3-46-1 Кран мостовой литейный, грузоподъемность 100+20 т, пролет до 27,5 м
Краны мостовые литейные, грузоподъемность 180+63/20 т, пролет:

3-46-2 до 27,5 м

3-46-3 до 33,5 м

Краны мостовые литейные, грузоподъемность 225+63/20 т, пролет:

3-46-4 до 27,5 м

3-46-5 до 33,5 м

Краны мостовые литейные, грузоподъемность 320+100/20 т, пролет:

3-46-6 до 15,5 м

Краны мостовые литейные, грузоподъемность 400+100/20 т, пролет:

3-46-8 до 21,5 м

3-46-9 до 33,5 м

Краны мостовые литейные, грузоподъемность 450+100/20 т, пролет:

3-46-10 до 21,5 м

3-46-11 до 33 м

Таблица 38 - Группа 46 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-46 1	3-46 2	3-46 3	3-46 4	3-46 5	3-46 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	7539,2	7964,8	8420,8	8168	10486,4	8438,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	824,96	928	1363,2	987,2	2276,8	1339,2
	Машины и механизмы							
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	306,08	349,6	552	366,4	931,2	539,2
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	153,04	174,8	276	183,2	464,8	268,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	316,8	464	521,6	494,4	977,6	670,4
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	212,8	228,8	259,2	254,4	416	262,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	298,67	308,8	347,73	329,07	865,6	553,07
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	298,67	308,8	347,73	329,07	865,6	553,07
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	37,33	38,6	43,47	41,13	108,2	69,13
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	212,8	228,8	259,2	254,4	416	262,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	9,28	9,28	13,63	9,87	22,76	13,39
	Материалы							
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x90 мм	т	0,0481	0,0481	0,0481	0,0481	0,06	0,0402
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	65,21	82,7	82,7	76,2	121,1	79,5
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 942	т	0,0917	0,0999	0,0999	0,0963	0,1176	0,0984
111-1652	Кокс молотый	т	0,2051	0,2947	0,2947	0,2588	0,308	0,2602
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1866	0,0277	0,0277	0,0256	0,0296	0,0249
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	7,4	7,4	7,4	7,5	9,3	6,3
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	7,7	7,7	7,7	7,7	9,6	-
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	7,4	6	6	11	11	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	21,32	27	27	24,9	39,6	26
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	5986	5986	8201	15079	15093
	Масса оборудования	т	260	280	315	311	510	321

Таблица 39 - Группа 46 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-46 7	3-46 8	3-46 9	3-46 10	3-46 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9812,8	10875,2	12280	11774,4	13280
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2198,4	2219,2	2592	2320	2820,8

Окончание таблицы 39

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-46 7	3-46 8	3-46 9	3-46 10	3-46 11
1	2	3	4	5	6	7	8
	Машины и механизмы						
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	910,4	918,4	1056	950,4	1147,2
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	454,4	458,4	528	474,4	573,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	1099,2	1099,2	1136	984	1251,2
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5т]	маш-ч	379,2	384	480	420,8	526,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	839,47	942,4	1184	893,87	1100,3
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	839,47	942,4	1184	893,87	1100,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	104,93	117,8	148	111,73	137,54
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	379,2	384	480	420,8	526,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	22,19	22,19	25,92	23,2	28,2
	Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0402	0,0712	0,0712	0,078	0,078
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	115,4	102,9	155,7	123,6	155,7
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,115	0,1093	0,0536	0,1188	0,1336
111-1652	Кокс молотый	т	0,2902	0,5422	0,6218	0,5852	0,6452
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0279	0,0486	0,0551	0,0522	0,0571
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	6,3	11,1	11,1	12,1	12,1
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	11,4	11,4	12,5	12,1
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	11	11	11	11	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	37,7	33,6	50,9	40,4	50,9
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	15093	17144	17246	16476	16476
	Масса оборудования	т	464	470	589	516	646

Группа 47 Мостовые колодцевые краны

Измеритель: шт

Краны мостовые колодцевые, грузоподъемность:

3-47-1 16/20 т, пролет до 24,5 м

3-47-2 20/50, 32/50, 40/50 т, пролет до 34 м

Таблица 40 - Группа 47 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-47 1	3-47 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4416	8769,6
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	992,8	2345,6
	Машины и механизмы			
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	496,4	1172,8
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	564,8	1313,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	564,8	1315,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	376,53	876,27
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	376,53	876,27
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	47,07	109,53
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	137,12	283,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	11,3	26,28
	Материалы			

111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0378	0,057
----------	--	---	--------	-------

Окончание таблицы 40

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-47 1	3-47 2
1	2	3	4	5
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	97	151
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,23	0,255
111-1652	Кокс молотый	т	0,3632	0,5732
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0321	0,0575
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	6,2	8,9
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	6	9,1
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные[кроме лиственницы], тип II	шт	11	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	31,7	49,4
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	5661
	Масса оборудования	т	168	348

Группа 48 Мостовые краны с подхватами [пратцен-краны]

Измеритель: шт

Краны мостовые с подхватами, грузоподъемность:

3-48-1 7,5 т, пролет до 30 м

3-48-2 16 т, пролет до 34 м

Таблица 41 - Группа 48 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-48 1	3-48 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3243,2	3918,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	888	1195,2
	Машины и механизмы			
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	444	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	597,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	811,2	1065,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	270,4	355,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	270,4	355,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	33,8	44,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	75,84	129,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,74	9,23
	Материалы			
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0368	0,0441
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	42	50,5
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0071	0,0085
111-1652	Кокс молотый	т	0,0858	0,103
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,2	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0122	0,0146
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	5,6	6,9
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	5,8	7
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные[кроме лиственницы], тип II	шт	9,2	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	13,8	16,5
	Масса оборудования	т	93	159

Группа 49 Мостовые краны для раздевания слитков [стрипперные]

Измеритель: шт

Краны мостовые для раздевания слитков, грузоподъемность:

3-49-1 250+50/20 т, пролет до 28 м

3-49-2 400+80/20, 500+100/20 т, пролет до 27 м

Таблица 42 - Группа 49 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-49 1	3-49 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	7176	9731,2
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2689,6	4185,6
	Машины и механизмы			
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	1344,8	2092,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	2440	3756,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	813,33	1252,3
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	813,33	1252,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	101,67	156,54
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	249,6	428,8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	44,08	69,21
	Материалы			
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0394	0,0394
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	148	214
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,1301	0,161
111-1652	Кокс молотый	т	0,1621	0,346
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0135	0,0362
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	2,16	2,16
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	6,3	6,3
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	48,4	70
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	6837	22415
	Масса оборудования	т	306	526

Группа 50 Мостовые завалочные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые мульдозавалочные, пролет 22 м, грузоподъемность:

3-50-1 3,2+20 т

3-50-2 5+20 т

Таблица 43 - Группа 50 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-50 1	3-50 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3508,8	3505,6
2	Средний разряд работ		4,2	4,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	841,6	844,8
	Машины и механизмы			
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	420,8	422,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	752	750,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	250,67	250,13
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	250,67	250,13
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	31,33	31,27
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	89,6	94,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,58	6,58
	Материалы			
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,202	0,202

Окончание таблицы

43

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-50 1	3-50 2
1	2	3	4	5
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	43,2	43,8
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0817	0,082
111-1652	Кокс молотый	т	0,196	0,1665
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,016	0,0153
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	3,2	3,2
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	3,2	3,2
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные[кроме лиственницы], тип II	шт	11	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	14,1	14,3
	Масса оборудования	т	109	115

Группа 51 Мостовые краны для загрузки вагранок

Измеритель: шт

3-51-1 Кран мостовой для загрузки вагранки, грузоподъемность 3 т, пролет до 12 м

Таблица 44 - Группа 51 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-51 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1276,8
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	292,32
	Машины и механизмы		
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	292,32
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	92,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	92,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	11,6
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	13,92
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,58
	Материалы		
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,7
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,115
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,15
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	3,14
	Масса оборудования	т	17

Группа 52 Завалочные напольные машины

Измеритель: шт

Машины завалочные напольные, грузоподъемность:

3-52-1 3 т, колея 6,5 м
 3-52-2 7,5 т, колея 7,5 м
 3-52-3 10 т, колея 8,2 м
 3-52-4 15 т, колея 9,5 м

Таблица 45 - Группа 52 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-32 1	3-52 2	3-52 3	3-52 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	904	1540,8	1633,6	1948,8
2	Средний разряд работ		3,7	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119,52	434,88	500,8	576

Окончание таблицы 45

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-52 1	3-52 2	3-52 3	3-52 4
1	2	3	4	5	6	7
Машины и механизмы						
202-0820	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 200 т	маш-ч	105,6	326,4	390,4	396,8
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	13,92	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	108,48	110,4	179,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	37,49	125,87	93,87	72,53
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	37,49	125,87	93,87	72,53
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,69	15,73	11,73	9,07
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	13,92	108,48	110,4	179,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,19	4,36	5,76	5,76
Материалы						
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	16,8	22	22	28,5
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,028	0,0305	0,0364	0,0394
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	1	1	1	1
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	5,5	7,2	7,2	9,3
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	1932	3474	3970	6880
	Масса оборудования	т	17,1	133	135	220

Группа 53 Мостовые напольно-крышечные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые напольно-крышечные, грузоподъемность:

3-53-1 36 т, пролет 13,52 м

3-53-2 40 т, пролет 4,86 м

Таблица 46 - Группа 53 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-53 1	3-53 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	950,4	798,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	148,16	117,76
Машины и механизмы				
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	109,44	86,4
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	38,72	31,36
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	70,72	53,76
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	70,72	53,76
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	8,84	6,72
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	38,72	31,36
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,96	2,96
Материалы				
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0732	0,072
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	24,5	20,9
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0191	0,0212
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0166	0,0116
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	14	14
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	8	6,8
	Масса оборудования	т	47,4	38,5

Группа 54 Мостовые посадочные краны

Измеритель: шт.

3-54-1 Мостовые посадочные краны, грузоподъемность 2/10, 7, 5/10 т, пролет до 19,5 м

Таблица 47 - Группа 54 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-54 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2846,4
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	875,2
	Машины и механизмы		
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	875,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	266,67
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	266,67
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	33,33
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	76,8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	9,53
	Материалы		
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0082
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,4
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0016
111-1652	Кокс молотый	т	0,019
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,5
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0027
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,3
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	1,3
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2,04
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	3,1
	Масса оборудования	т	95

Группа 55 Мостовые ковочные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые ковочные, грузоподъемность:

3-55-1 30+5, 50+10 т, пролет до 28 м

3-55-2 80+32 т, пролет до 27,5 м

3-55-3 150+50 т, пролет до 28 м

3-55-4 250+75 т, пролет до 28 м

3-55-5 320+100+20 т, пролет 26 м

Таблица 48 - Группа 55 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-55 1	3-55 2	3-55 3	3-55 4	3-55 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3798,4	6608	8222,4	9091,2	10403,2
2	Средний разряд работ		4,2	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1296	1936	3297,6	4225,4	5108,8
	Машины и механизмы						
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	648	-	-	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	968	1648,8	2112,7	2554,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	1184	1776	3014,4	4191	4622,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	394,67	592	1004,8	1397	1540,8

Окончание таблицы 48

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-55 1	3-55 2	3-55 3	3-55 4	3-55 5
1	2	3	4	5	6	7	8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	394,67	592	1004,8	1397	1540,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	49,33	74	125,6	174,63	192,6
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	112	160	283,2	344	486,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	14,08	20,97	35,81	42,6	55,95
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,0581	0,0599	0,0728	0,0738	0,1042
111-0324	Кислород технический газообразный	МЗ	89,73	108,7	157,3	181,1	243,4
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,1032	0,1119	0,1344	0,1454	0,1741
111-1652	Кокс молотый	т	0,0156	-	0,2296	0,2675	0,3516
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00975	0,01278	0,0194	0,0226	0,0399
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	мЗ	0,452	0,452	11,3	11,8	16,2
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	мЗ	0,013	0,013	11,6	11,8	16,7
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	-	11	11	11
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	мЗ	29,33	35,54	51,4	59,2	79,6
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	5094	9741	23477
	Масса оборудования	т	138	196	348	422	597

Группа 56 Мостовые закалочные краны

Измеритель: шт

3-56-1 Кран мостовой закалочный, грузоподъемность 50/12 т, пролет 28 м

Таблица 49 - Группа 56 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-56 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3342,4
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10048
	Машины и механизмы		
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	5024
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	947,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	315,73
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	315,73
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	39,47
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	100,8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	11,48
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,037
111-0324	Кислород технический газообразный	мЗ	85
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,07
111-1652	Кокс молотый	т	0,125
111-1841	Сталь швеллерная	т	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0105
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	мЗ	5,8
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	мЗ	5,9
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	6
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	мЗ	27,8
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2746
	Масса оборудования	т	123

2.5 Перегрузочные краны

Группа 66 Перегрузатели мостовые трубчато-балочной конструкции

Измеритель: шт

3-66-1 Перегрузатель мостовой трубчато-балочной конструкции, грузоподъемность 32 т, пролет 76,2 м

Таблица 50 - Группа 66 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-66 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	46664
2	Средний разряд работ		4,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	34643,5
	Машины и механизмы		
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	16521,6
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	8260
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	16019,2
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	1601,9
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	11347,7
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	11347,7
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1418,46
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	1001,6
	Материалы		
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x90 мм	т	2,56
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00308
111-1652	Кокс молотый	т	3,5
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	1,344
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	12,2
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	22,8
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	446
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	246,6
1423-11235-1	Песок перлитовый обожженный	м3	0,579
	Масса оборудования	т	1227

Группа 67 Механизмы и металлические конструкции кранов перегрузочных

Измеритель: шт

Краны перегрузочные шпренгельного типа, грузоподъемность 16 т, пролет 40 м:

3-67-1 металлоконструкции

3-67-2 оборудование

Краны перегрузочные шпренгельного типа, грузоподъемность 32 т, пролет 67 м:

3-67-3 металлоконструкции

3-67-4 оборудование

Таблица 51 - Группа 67 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-67 1	3-67 2	3-67 3	3-67 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	21921,6	3920	46956,8	6041,6
2	Средний разряд работ		4,1	3,4	4,1	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13064	2176	27702,4	3499,2
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	80	35,2	204,8	68,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3896	641,6	8249,6	1028,8
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	6491,2	1070,4	13748,8	1715,2

Окончание таблицы 51

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-67 1	3-67 2	3-67 3	3-67 4
1	2	3	4	5	6	7
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	1298,4	214,4	2749,6	343,2
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	12716,8	2025,6	26814,4	3203,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1325,3	403,7	2814,8	365,9
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1325,3	403,7	2814,8	365,9
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	165,66	50,46	351,85	45,74
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	187,2	80	478,4	158,4
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	1,24	0,157	2,355	0,2043
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0016	0,00006	0,003	0,00008
111-1652	Кокс молотый	т	1,84	-	3,5	-
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,707	-	1,344	-
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	6,42	-	12,2	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	12	-	22,8	-
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	189	66	360	86
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	126,9	2,65	241,1	3,45
1423-11235-1	Песок перлитовый обожженный	м3	0,307	-	0,579	-
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	9741	-	10321
	Масса оборудования	т	327	142	837	278

2.6 Портальные краны

Группа 79 Краны портальные завода им. С.М.Кирова. Поставка в разобранном виде

Измеритель: шт

Краны портальные электрические крюковые или грейферные со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:

3-79-1 5 т

3-79-2 10 т

3-79-3 10-15т

3-79-4 30 т

Таблица 52 - Группа 79 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-79 1	3-79 2	3-79 3	3-79 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2760	3585,6	4643,2	5624
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1180,85	1422,35	1764,8	2150,45
	Машины и механизмы					
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	708,8	852,8	1059,2	1289,6
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	314,7	379,7	470,4	573,9
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	356,27	425,07	528	639,47
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	356,27	425,07	528	639,47
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	44,53	53,13	66	79,93
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т Материалы	маш-ч	112	147,2	180,8	232
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,00123	0,00162	0,00207	0,00257
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,711	0,94	1,2	1,48
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,204	0,268	0,343	0,425

Окончание таблицы 52

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-79 1	3-79 2	3-79 3	3-79 4
1	2	3	4	5	6	7
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,012	0,016	0,021	0,026
111-1841	Сталь швеллерная	т	4,31	5,75	7,34	9,09
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	3,43	4,5	5,8	7,1
112-0027	Брус обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, И сорт	м3	0,27	0,36	0,46	0,57
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	77	101	129	159
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	5,62	7,38	9,43	11,7
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	79,5	104,4	133,4	165,3
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	18,1	23,8	30,4	37,6
1545-0248	Скобы строительные	кг	12	16	21	26
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2344	3339	2956	3610
	Масса оборудования	т	137	180	214-230	285

Группа 80 Краны порталные завода им.С.М.Кирова. Поставка укрупненными узлами

Измеритель: шт

Краны порталные электрические крюковые или грейферные со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:

3-80-1 5 т
 3-80-2 10 т
 3-80-3 10-15т
 3-80-4 30 т

Таблица 53 - Группа 80 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-80 1	3-80 2	3-80 3	3-80 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	984	1227,2	1488	1809,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	651,15	817,65	1006,35	1214,4
	Машины и механизмы					
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	434,1	545,1	670,9	809,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	179,73	223,47	275,2	327,47
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	179,73	223,47	275,2	327,47
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	22,47	27,93	34,4	40,93
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	112	147,2	180,8	232
	Материалы					
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0001	0,00014	0,00014	0,00018
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,056	0,083	0,083	0,102
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,0162	0,024	0,024	0,0304
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения с углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,0009	0,001	0,001	0,0018
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,34	0,51	0,51	0,64
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,27	0,4	0,4	0,51
112-0027	Брус обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, И сорт	м3	0,02	0,032	0,032	0,04

Окончание таблицы 53

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-80 1	3-80 2	3-80 3	3-80 4
1	2	3	4	5	6	7
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	6	9	9	11
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,446	0,66	0,66	0,839
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 23 мм	10м	6,31	9,35	9,35	11,9
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 25 мм	10м	1,44	2,13	2,13	2,7
1545-0248	Скобы строительные	кг	0,9	1,4	1,4	18
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2343	3339	3604	3610
	Масса оборудования	т	137	180	214-230	285

Группа 81 Передвижение кранов порталных без разворота тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение порталных электрических кранов по временным путям на каждые 100 м, без разворота тележек, грузоподъемность:

3-81-1 5т
 3-81-2 10 т
 3-81-3 15т
 3-81-4 30т

Таблица 54 - Группа 81 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-81 1	3-81 2	3-81 3	3-81 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	468,8	732,8	787,2	976
2	Средний разряд работ		2,4	2,4	2,4	2,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	66,82	103,73	111,74	138,24
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	18,29	28,53	30,67	37,97
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	48,53	75,2	81,07	100,27
	Материалы					
115-0001	Болты путевые с гайками для связывания рельсов, диаметр резьба 22 мм	т	0,01534	0,01853	0,01853	0,01981
115-0018	Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр резьбы болтов 22 мм	т	0,0012	0,0014	0,0014	0,0015
115-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи, перерез 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,075	0,09	0,09	0,0975
115-0032	Накладка для железных дорог широкой колеи двуглавые стыковые для рельсов типа Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,2434	0,3042	0,3042	0,3346
115-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р75, Р65	т	0,7847	0,9416	0,9416	1,02
115-0045	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы, тип Р75 по стали марки М76В	м	50	60	60	65
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	100	120	120	130
1113-0197	Щебень андезитовый рядовой, фракция от 0 до 70 мм	м ³	210	240	240	260
	Масса оборудования	т	137	214	230	285

Группа 82 Передвижение кранов порталных с разворотом тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение порталных электрических кранов по временным путям на каждые 100м, с разворотом тележек, грузоподъемность:

3-82-1 5 т
 3-82-2 10 т
 3-82-3 15т
 3-82-4 30т

Таблица 55 - Группа 82 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-82 1	3-82 2	3-82 3	3-82 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1156,8	1628,8	1696	2222,4
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	66,82	103,73	111,74	138,24
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	18,29	28,53	30,67	37,97
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	48,53	75,2	81,07	100,27
203-0204	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 100 т	маш-ч	30,4	46,93	50,67	60,8
	Материалы					
115-0001	Болты путевые с гайками для связывания рельсов, диаметр резьба 22 мм	т	0,0243	0,0281	0,0281	0,03
115-0018	Шайбы пружинные путевые, исполнение 1, диаметр резьбы болтов 22 мм	т	0,0018	0,0021	0,0021	0,00226
115-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи, перерез 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,12	0,135	0,135	0,1463
115-0032	Накладка для железных дорог широкой колеи двуглавые стыковые для рельсов типа Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,3955	0,4563	0,4563	0,5171
115-0035	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р75, Р65	т	1,256	1,412	1,412	1,53
115-0045	Рельсы железнодорожные широкой колеи И группы, тип Р75 по стали марки М76В	м	80	90	90	98
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	160	180	180	195
1113-0197	Щебень андезитовый рядовой, фракция от 0 до 70 мм	м3	320	360	360	390
	Масса оборудования	т	137	214	230	285

Группа 83 Краны порталные иностранных фирм. Поставка в разобранном виде

Измеритель: шт

Краны порталные электрические крюковые или грейферные со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:

3-83-1 5,6 т, фирмы "Ганц"

3-83-2 15т, фирмы "Ганц"

3-83-3 3,2 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"

3-83-4 10/20 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"

3-83-5 10-15 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"

3-83-6 16/20 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"

3-83-7 15т, фирмы "Черетти-Танфани"

3-83-8 5/12/30 т, фирмы "Черетти-Танфани"

Таблица 56 - Группа 83 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-83 1	3-83 2	3-83 3	3-83 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3488	6726,4	1788,8	3755,2
2	Средний разряд работ		4	4	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1376	2540,75	864	2918,45
	Машины и механизмы					
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	1376	-	604,8	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	1779,2	259,2	2043,2
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	-	507,7	-	583,5
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	424	828,8	267,2	921,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	424	828,8	267,2	921,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	53	103,6	33,4	115,2
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	104	214,4	62,4	153,6
	Материалы					
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,00114	0,00236	0,00068	0,0017

Окончание таблицы 56

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-83 1	3-83 2	3-83 3	3-83 4
1	2	3	4	5	6	7
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,655	1,35	0,395	0,98
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,189	0,39	0,113	0,282
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения с углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,011	0,024	0,007	0,017
111-1841	Сталь швеллерная	т	4,05	8,36	2,43	6,03
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	6,35	6,55	1,9	4,7
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, I сорт	м3	0,25	0,52	0,15	0,38
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	71	131	43	106
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	5,21	10,7	3,12	7,75
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	73,7	152	44,1	109,6
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	16,8	34,8	10	24,9
1545-0248	Скобы строительные	кг	11	24	7	17
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	5214	-	3200
	Масса оборудования	т	127	262	76	189

Таблица 57 - Группа 83 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-83 5	3-83 6	3-83 7	3-83 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	5464	4529,6	7353,6	5264
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	4	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1934,4	3556,85	2972,35	4081,6
	Машины и механизмы					
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	1353,6	2489,6	1916,8	2857,6
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	387,2	711,5	703,7	816
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	589,33	1121,1	932,27	1288
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	589,33	1121,1	932,27	1288
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	73,67	140,14	116,53	161
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	166,4	193,6	216	217,6
	Материалы					
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0018	0,00207	0,00236	0,00236
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	1,06	1,2	1,35	1,35
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,305	0,343	0,39	0,39
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения с углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,018	0,021	0,024	0,024
111-1841	Сталь швеллерная	т	6,54	7,34	8,36	8,36
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	5,1	5,8	6,55	6,55
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, I сорт	м3	0,41	0,46	0,52	0,52
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	115	129	131	131
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее,	10м	8,4	9,43	10,7	10,7

диаметр 15,5 мм

Окончание таблицы 57

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-83 5	3-83 6	3-83 7	3-83 8
1	2	3	4	5	6	7
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 23 мм	10м	118,9	133,4	152	152
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 25 мм	10м	27,1	30,4	34,8	34,8
1545-0248	Скобы строительные	кг	18	21	24	24
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	4246	-	3490
	Масса оборудования	т	201-205	238	265	266

Группа 84 Краны порталные иностранных фирм. Поставка укрупненными узлами

Измеритель: шт

Краны порталные электрические крюковые или грейферные со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:

- 3-84-1 5/6 т, фирмы "Ганц"
 3-84-2 15 т, фирмы "Ганц"
 3-84-3 3,2 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"
 3-84-4 10/20 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"
 3-84-5 10-15 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"
 3-84-6 16/20/30 т, фирмы "Кранбау-Эберсальде"
 3-84-7 15т, фирмы "Черетти-Танфани"

Таблица 58 - Группа 84 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-84 1	3-84 2	3-84 3	3-84 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	932,8	1681,6	660,8	1340,8
2	Средний разряд работ		3,7	3,4	3,6	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	572,8	1143,95	398,4	193,75
	Машины и механизмы					
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	572,8	-	278,4	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	800	120	135,52
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	-	229,3	-	38,82
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	156,27	309,87	112	40
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	156,27	309,87	112	40
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	19,53	38,73	14	5
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	104	214,4	62,4	153,6
	Материалы					
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,056	0,102	0,056	0,102
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,0162	0,0304	0,0162	0,0304
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,0009	0,0018	0,0009	0,0018
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,34	0,64	0,34	0,64
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,27	0,51	0,27	0,51
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, II сорт	м3	0,02	0,04	0,02	0,04
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	6	11	6	11
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,446	0,839	0,446	0,839

Окончание таблицы 58

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-84 1	3-84 2	3-84 3	3-84 4
1	2	3	4	5	6	7
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	6,31	11,9	6,31	11,9
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	1,44	2,7	1,44	2,7
1545-0248	Скобы строительные	кг	0,9	18	0,9	18
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	1797	5214	806	3200
	Масса оборудования	т	127	262	76	189

Таблица 59 - Группа 84 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-84 5	3-84 6	3-84 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1361,6	1587,2	1686,4
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	204,8	249,6	296
	Машины и механизмы				
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	144,8	169,92	214,4
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	40	53,12	54,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	75,84	86,24	91,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	75,84	86,24	91,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	9,48	10,78	11,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	166,4	193,6	216
	Материалы				
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,00018	0,00018	0,00018
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,102	0,102	0,102
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,0304	0,0304	0,0304
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,64	0,64	0,64
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,51	0,51	0,51
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, И сорт	м3	0,04	0,04	0,04
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	11	11	11
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,839	0,839	0,839
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	11,9	11,9	11,9
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	2,7	2,7	2,7
1545-0248	Скобы строительные	кг	18	18	18
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2942	4246	2923
	Масса оборудования	т	201-205	238	265

2.7 Лебедки

Группа 95 Электрические лебедки

Измеритель: шт

3-95-1 Лебедка электрическая с устройством для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1 т

Таблица 60 - Группа 95 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-95 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	76,8
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,58
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,74
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	5,84
	Материалы		
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,007
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
1546-0007	Вазелин технический	т	0,002
1546-0045	Масло машинное	т	0,006
	Масса оборудования	т	1,07

2.8 Краны подвесные многоопорные электрические

Группа 106 Краны подвесные многоопорные электрические с одной тележкой

Измеритель: шт

Краны подвесные многоопорные электрические без электротали, с одной тележкой, грузоподъемность 5 т, пролет:

3-106-1 21 м

3-106-2 24 м

3-106-3 29 м

Краны подвесные многоопорные электрические без электротали, с одной тележкой, грузоподъемность 10 т, пролет:

3-106-4 15 м

3-106-5 23 м

3-106-6 36 м

3-106-7 56 м

3-106-8 40 м

Краны подвесные многоопорные электрические без электротали, с одной тележкой, грузоподъемность 20 т, пролет:

3-106-9 23 м

3-106-10 35 м

Таблица 61 - Группа 106 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-106 1	3-106 2	3-106 3	3-106 4	3-106 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	969,6	1057,6	1203,2	1555,2	1873,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	93,6	134,4	127,84	205,92	228,64
	Машины и механизмы						
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	93,6	134,4	127,84	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	205,92	228,64
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	87,2	126,4	117,44	195,2	212,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	100	142,4	138,24	216	244,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	100	142,4	138,24	216	244,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	12,5	17,8	17,28	27	30,6
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	6,4	8	10,4	11,04	15,84
	Материалы						

111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,025	0,025	0,025	0,049	0,049
----------	------------------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------

Окончание таблицы 61

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-106 1	3-106 2	3-106 3	3-106 4	3-106 5
1	2	3	4	5	6	7	8
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,054	0,06	0,077	0,066	0,093
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,42	0,46	0,6	0,51	0,72
	Масса оборудования	т	7,8	9,8	12,8	13,5	19,4

Таблица 62 - Группа 106 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-106 6	3-106 7	3-106 8	3-106 9	3-106 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2483,2	3124,8	2964,8	2604,8	3505,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,8	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	311,68	399,36	314,88	459,05	420,96
	Машины и механизмы						
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	311,68	399,36	-	-	-
202-1107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 63 т	маш-ч	-	-	209,92	306,03	280,64
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	291,68	371,36	283,2	428,8	382,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	331,2	427,2	345,6	488	459,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	331,2	427,2	345,6	488	459,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	41,4	53,4	43,2	61	57,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	20	28	31,68	30,08	38,24
	Материалы						
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,078	0,084	0,078	0,084	0,084
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,15	0,2	0,13	0,09	0,22
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	1,16	1,55	1,14	0,7	1,7
	Масса оборудования	т	24,6	34,3	38,8	36,8	46,8

Группа 107 Краны подвесные многоопорные электрические с двумя тележками

Измеритель: шт

Краны подвесные многоопорные электрические с двумя тележками [каждая из одним крюком], грузоподъемность:

3-107-1 10+10 т, пролет 33 м

3-107-2 10+10 т, пролет 40 м

3-107-3 15+15 т, пролет 48 м

3-107-4 15+15 т, пролет 56 м

3-107-5 20+20 т, пролет 58 м

3-107-6 30+30 т, пролет 93 м

Таблица 63 - Группа 107 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-107 1	3-107 2	3-107 3	3-107 4	3-107 5	3-107 в
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2976	3257,6	4089,6	4963,2	5891,2	8718,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,8	3,6	3,6	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	363,2	438,4	512	1241,6	750,4	875,2
	Машины и механизмы							
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	363,2	438,4	512	-	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования,	маш-ч	-	-	-	321,6	375,2	437,6

грузоподъемность 100 т

Окончание таблицы 63

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-107 1	3-107 2	3-107 3	3-107 4	3-107 5	3-107 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	338,08	409,6	476,8	-	680	768
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	-	-	-	598,4	-	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	338,08	409,6	476,8	598,4	680	768
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	338,08	409,6	476,8	598,4	680	768
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	42,26	51,2	59,6	74,8	85	96
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	25,12	28,8	34,4	44,8	70,4	107,2
	Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,084	0,084	0,084	0,172	0,172	0,264
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,15	0,16	0,13	0,18	0,17	0,38
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	1,16	1,23	1	1,39	1,31	2,93
	Масса оборудования	т	30,8	34,9	42,2	54,9	86,1	132

2.9 Краны-штабелеры и стеллажи

Группа 118 Краны-штабелеры

Измеритель: шт

Кран-штабелер, грузоподъемность 0,5-1 т:

3-118-1 подвесной

3-118-2 опорный

3-118-3 Кран-штабелер стелажный, грузоподъемность 0,5 т

3-118-4 Кран-штабелер мостовой опорный, грузоподъемность 1 т

Кран-штабелер для длинномерных грузов, грузоподъемность до 5 т:

3-118-5 стелажный

3-118-6 мостовой опорный

Таблица 64 - Группа 118 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-118 1	3-118 2	3-118 3	3-118 4	3-118 5	3-118 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	307,2	430,4	478,4	462,4	1216	1678,4
2	Средний разряд работ		4	4	3,8	3,9	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,64	44,64	57,28	92,8	281,92	425,76
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,96	1,28	2,88	2,72	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	-	12,8	28,16
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	43,68	43,36	54,4	46,4	140,96	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	-	-	220,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	42,72	27,68	51,52	43,68	128,16	176,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	42,72	27,68	51,52	43,68	128,16	176,8

Окончание таблицы 64

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-118 1	3-118 2	3-118 3	3-118 4	3-118 5	3-118 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	5,34	3,46	6,44	5,46	16,02	22,1
205-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м3/мин	маш-ч	-	-	-	43,68	128,16	176,8
Материалы								
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,00001	0,00007	0,00009	0,00009	0,00033	0,00033
111-1129	Толстолистовой прокат с углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,00578	0,03803	0,05147	0,05147	0,1919	0,1919
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,016	0,0109	0,0148	0,0148	0,0551	0,0551
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,0001	0,00064	0,00087	0,00087	0,00324	0,00324
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,036	0,23	0,3	0,3	1,16	1,16
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,028	0,18	0,25	0,25	0,93	0,93
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, I сорт	м3	0,002	0,014	0,02	0,02	0,073	0,073
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,06	4,12	5,58	5,58	20,8	20,8
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,046	0,3	0,407	0,407	1,52	1,52
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	0,646	4,25	5,76	5,76	21,5	21,5
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	0,147	0,968	1,31	1,31	4,89	4,89
1545-0248	Скобы строительные	кг	0,1	0,64	0,87	0,87	3,24	3,24
	Масса оборудования	т	1,44	1,91	4,17	4,24	18,8	39,7

Группа 119 Стеллажи механизированных баз, складов и хранилищ

Измеритель: шт

3-119-1 Стеллажи каркасные сборно-разборные одно- и двухсторонние

3-119-2 Стеллажи консольные одно- и двухсторонние

Таблица 65 - Группа 119 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-119 1	3-119 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	5193,6	291,2
2	Средний разряд работ		3,8	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	271,2	30,88
Машины и механизмы				
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	64,8	9,28
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	-	21,6
202-1106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	137,6	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	64,8	21,6

Окончание таблицы 65

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-119 1	3-119 2
1	2	3	4	5
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	64,8	21,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	8,1	2,7
Материалы				
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,00145	0,00002
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,08363	0,0132
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,024	0,00341
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,00139	0,0002
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,51	0,072
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,41	0,057
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, I сорт	м3	0,032	0,005
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные[кроме лиственницы], тип II	шт	9,06	1,29
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,661	0,094
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	9,35	1,33
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	2,13	0,302
1545-0248	Скобы строительные	кг	1,39	0,2
	Масса оборудования	т	94,3	13,4

2.10 Централизованная густая смазка кранов

Группа 130 Централизованная густая смазка кранов

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические общего назначения из двумя крюками, грузоподъемность:

3-130-1 75/20-80/20 т

3-130-2 100/20-125/20 т

3-130-3 160/32-200/32 т

3-130-4 250/32 т

3-130-5 Кран электрический поворотный, грузоподъемность 5 т

3-130-6 Кран мостовой электрический магнитный грейферный с двумя тележками, грузоподъемность 30 т

3-130-7 Кран мостовой электрический магнитный с подхватами на траверсе, грузоподъемность 16 т

3-130-8 Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т

Краны мостовые литейные, грузоподъемность:

3-130-9 100+20, 180+63/20 т

3-130-10 225+63/20, 280+100/16 т

3-130-11 320+100/20 т

3-130-12 Кран мостовой коловцевые, грузоподъемность 20/50 т

3-130-13 Кран мостовой с подхватами [пратцен-кран], грузоподъемность 16 т

3-130-14 Кран мостовой для разведения слитков, грузоподъемность 250+50/20 т

3-130-15 Кран мостовой мультиманевровый, грузоподъемность 5+20 т

Краны мостовые ковочные, грузоподъемность:

3-130-16 30+5 т

3-130-17 80+32 т

3-130-18 Кран напольно-крышечный, грузоподъемностью 36 т

Таблица 66 - Группа 130 Нормы с 1 по 6

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 1	3-130 2	3-130 3	3-130 4	3-130 5	3-130 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	852,8	864	1278,4	1491,2	291,2	588,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	4	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	259,87	259,88	363,28	426,29	75,47	167,45

Продолжение таблицы 66

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 1	3-130 2	3-130 3	3-130 4	3-130 5	3-130 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,3	1,3	1,54	1,54	1,2	1,2
200-0043	Станок трубообрезной	маш-ч	14,35	14,21	19,84	23,36	4,08	9,12
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	1,87	1,86	2,59	3,04	0,53	1,18
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	156,64	157,6	220,8	259,2	45,28	101,44
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	2,8	2,78	3,89	4,56	0,8	1,79
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	41,12	40,8	56,96	65,92	11,73	26,24
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	41,12	40,8	56,96	65,92	11,73	26,24
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	5,14	5,1	7,12	8,24	1,47	3,28
205-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м3/мин	маш-ч	16,11	15,95	22,35	26,19	4,59	10,24
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	24	23,84	33,28	39,04	6,83	15,28
231-0101	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 2,8 кВт	маш-ч	152	150,4	209,6	246,4	43,2	96,64
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,87	1,86	2,59	3,04	0,53	1,18
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	2,14	2,14	32	40	7,2	13,6
111-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	0,0016	0,0016	0,0024	0,003	0,00054	0,00102
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,7	10,7	16	20	3,6	6,8
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00107	0,00107	0,0016	0,002	0,00036	0,00068
111-0624	Натр едкий [сода каустическая] технический, марка ГР	т	0,00214	0,00214	0,0032	0,004	0,00072	0,00136
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00107	0,00107	0,0016	0,002	0,00036	0,00068
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00693	0,00693	0,0104	0,013	0,00234	0,00442
111-1652	Кокс молотый	т	0,02	0,02	0,03	0,04	0,007	0,014
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00053	0,00053	0,0008	0,001	0,00018	0,00034
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,6	1,6	2,4	3	0,54	1,02
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,11	0,11	0,16	0,2	0,04	0,068
113-0358	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,6	1,6	2,4	3	0,54	1,02
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,008	0,008	0,012	0,015	0,0027	0,017
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,0296	0,0296	0,0444	0,0555	0,01	0,0189
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АДЮ, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00107	0,00107	0,0016	0,002	0,00036	0,00068
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КППТЗХ6 мм	м	1,07	1,07	1,6	2	0,36	0,68
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,00016	0,00016	0,00024	0,0003	0,00005	0,0001
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,0053	0,0053	0,008	0,01	0,0018	0,0034
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	196	196	294	368	66,2	125

Окончание таблицы 66

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 1	3-130 2	3-130 3	3-130 4	3-130 5	3-130 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ² , диаметр 12 мм	м	805	805	1208	1510	272	513
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	421	421	632	790	142	269
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	3,2	3,2	4,8	6	1,08	2,04
1546-0054	Паронит	т	0,00107	0,00107	0,0016	0,002	0,00036	0,00068
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,27	0,27	0,4	0,5	0,09	0,17

Таблица 67 - Группа 130 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 7	3-130 8	3-130 9	3-130 10	3-130 11	3-130 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	780,6	521,6	1864	2305,6	2579,2	1625,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	231,41	144,49	529,47	666,24	775,88	503,49
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,2	1,2	1,9	1,9	1,9	2,42
200-0043	Станок трубообрезной	маш-ч	12,66	7,87	28,96	36,48	42,56	27,52
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	1,65	1,02	3,78	4,77	5,55	3,58
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	140,32	87,36	321,6	404,8	472	305,6
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	2,48	1,54	5,68	7,14	8,32	5,39
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	36,32	22,56	83,2	104,8	122,08	79,04
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	36,32	22,56	83,2	104,8	122,08	79,04
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,54	2,82	10,4	13,1	15,26	9,88
205-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /мин	маш-ч	14,24	8,85	32,59	41,01	47,79	30,93
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	21,12	13,18	48,48	61,12	71,2	46,08
231-0101	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 2,8 кВт	маш-ч	134,08	83,36	307,2	387,2	449,6	291,2
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,65	1,02	3,78	4,77	5,55	3,58
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	19,6	13,6	46,4	57,6	64,4	40
	Материалы							
111-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	0,00147	0,00102	0,00348	0,00432	0,00483	0,003
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	9,8	6,8	23,2	28,8	32,2	20
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00098	0,00068	0,00232	0,00288	0,00322	0,002
111-0624	Натр едкий [сода каустическая] технический, марка ГР	т	0,00196	0,00136	0,0046	0,00576	0,00644	0,004
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00098	0,00068	0,00232	0,00288	0,00322	0,002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00637	0,00442	0,0151	0,0187	0,0192	0,013
111-1652	Кокс молотый	т	0,02	0,014	0,046	0,058	0,064	0,04
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00049	0,00034	0,00116	0,00144	0,00161	0,001
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	1,47	1,02	3,48	4,32	4,83	3
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,098	0,068	0,23	0,29	0,32	0,2
113-0358	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,47	1,02	3,48	4,32	4,83	3

Окончание таблицы 67

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 7	3-130 8	3-130 9	3-130 10	3-130 11	3-130 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00735	0,017	0,0174	0,0216	0,0242	0,015
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,0272	0,0189	0,0644	0,0799	0,0894	0,0555
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АДЮ, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00098	0,00068	0,00232	0,00288	0,00322	0,002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,98	0,68	2,32	2,88	3,22	2
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм ²	т	0,00015	0,0001	0,00035	0,00043	0,00048	0,0003
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм ²	1000м	0,0049	0,0034	0,0116	0,0144	0,0161	0,01
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	180	125	427	530	592	368
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ³ , диаметр 12 мм	м	740	513	1752	2174	2431	1510
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	387	269	916	1138	1272	790
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	2,94	2,04	6,96	8,64	9,66	6
1546-0054	Паронит	т	0,00098	0,00068	0,00232	0,00288	0,00322	0,002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,25	0,17	0,58	0,72	0,81	0,5
	Масса оборудования	т	-	-	0,88-0,93	1,01-1,13	1,22	1,85

Таблица 68 - Группа 130 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 13	3-130 14	3-130 15	3-130 16	3-130 17	3-130 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	649,6	2132,8	953,6	963,2	1035,2	259,2
2	Средний разряд работ		4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	183,4	658,41	276,91	287,54	284,82	224,38
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,2	2,14	1,32	1,32	1,32	1,02
200-0043	Станок трубообрезной	маш-ч	10,02	36	15,17	15,74	15,6	12,29
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	1,31	4,7	1,97	2,05	2,03	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	111,04	400	168	174,4	172,8	136
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	1,95	7,06	2,96	3,09	3,06	2,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	28,8	103,52	43,52	45,12	44,8	35,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	28,8	103,52	43,52	45,12	44,8	35,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,6	12,94	5,44	5,64	5,6	4,4
205-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м ³ /мин	маш-ч	11,25	40,53	17,01	17,71	17,55	13,81
215-1301	Станки труборигочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	16,8	60,32	25,44	26,4	26,08	20,64
231-0101	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 2,8 кВт	маш-ч	105,92	382,4	160	166,4	164,8	130,08
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,31	4,7	1,97	2,05	2,03	1,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	16,4	53,6	26	26	26	7,2
	Материалы							
111-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	0,00123	0,00399	0,00195	0,00195	0,00195	0,00054
11.1-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,2	26,6	13	13	13	3,6

Окончание таблицы 68

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-130 13	3-130 14	3-130 15	3-130 16	3-130 17	3-130 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0082	0,00266	0,0013	0,0013	0,0013	0,00036
111-0624	Натр едкий [сода каустическая] технический марка ГР,	т	0,00164	0,00532	0,0026	0,0026	0,0026	0,00072
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00082	0,00266	0,0013	0,0013	0,0013	0,00036
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00533	0,0173	0,00845	0,00845	0,00845	0,00234
111-1652	Кокс молотый	т	0,02	0,05	0,026	0,026	0,026	0,007
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00041	0,00133	0,00065	0,00065	0,00065	0,00018
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,23	3,99	1,95	1,95	1,95	0,54
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,082	0,27	0,13	0,13	0,13	0,04
113-0358	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,23	3,99	1,95	1,95	1,95	0,54
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00615	0,02	0,00975	0,00975	0,00975	0,0027
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,0228	0,0738	0,0361	0,0361	0,0361	0,01
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АДО, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00082	0,00266	0,0013	0,0013	0,0013	0,00036
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3хб мм	м	0,82	2,66	1,3	1,3	1,3	0,36
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,00012	0,00039	0,0002	0,0002	0,0002	0,00005
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,0041	0,0133	0,0065	0,0065	0,0065	0,0018
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	150,9	489	239	239	239	66,2
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см3, диаметр 12 мм	м	619,1	2008	982	982	982	272
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	323,9	1051	514	514	514	142
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	2,46	7,98	3,9	3,9	3,9	1,08
1546-0054	Паронит	т	0,82	0,00266	0,0013	0,0013	0,0013	0,00036
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,21	0,67	0,33	0,33	0,33	0,09
	Масса оборудования	т	0,3	1,52	0,5	0,39	0,42	0,14

2.11 Подъемные механизмы

Группа 140 Тали ручные стационарные и передвижные

Измеритель: шт

Тали ручные стационарные, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема:

- 3-140-1 3 м
- 3-140-2 6 м
- 3-140-3 9 м
- 3-140-4 12 м

Тали ручные стационарные, грузоподъемность 5 т, высота подъема:

- 3-140-5 3 м
- 3-140-6 6 м
- 3-140-7 9 м
- 3-140-8 12 м

Тали ручные стационарные, грузоподъемность 8 т, высота подъема:

- 3-140-9 3 м

3-140-10	6 м
3-140-11	9 м

3-140-12 12 м

Тали ручные передвижные, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема:

3-140-13 3 м

3-140-14 6 м

3-140-15 9 м

3-140-16 12 м

Тали ручные передвижные, грузоподъемность 5 т, высота подъема:

3-140-17 3 м

3-140-18 6 м

3-140-19 9 м

3-140-20 12 м

Тали ручные передвижные, грузоподъемность 8 т, высота подъема:

3-140-21 3 м

3-140-22 6 м

3-140-23 9 м

3-140-24 12 м

Таблица 69 - Группа 140 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-140 1	3-140 2	3-140 3	3-140 4	3-140 5	3-140 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8	11,2	14,4	17,12	8,64	11,68
2	Средний разряд работ		3	3,7	3,3	3,3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1	0,67	0,78	1,15	0,14	0,98
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,05	0,07	0,09	0,22	0,07	0,11
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,05	0,07	0,09	0,27	0,07	0,15
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	-	0,53	0,6	0,66	-	0,72
	Масса оборудования	т	0,06	0,1	0,11	0,14	0,09	0,12

Таблица 70 - Группа 140 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-140 7	3-140 8	3-140 9	3-140 10	3-140 11	3-140 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,77	17,76	9,92	13,44	16,8	20,16
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	2,5	2,9	2,9	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,09	1,21	0,5	1,29	1,44	1,57
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,12	0,13	0,22	0,22	0,24	0,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,17	0,2	0,28	0,31	0,34	0,39
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	0,8	0,88	-	0,76	0,86	0,86
	Масса оборудования	т	0,141	0,166	0,18	0,24	0,281	0,337

Таблица 71 - Группа 140 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-140 13	3-140 14	3-140 15	3-140 16	3-140 17	3-140 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,72	18,88	22,72	26,72	16	19,52
2	Средний разряд работ		2,5	3	3,1	3,3	2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,84	3,41	3,57	3,68	2,99	2,18
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,06	0,08	0,1	0,12	0,11	0,14
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,06	0,08	0,15	0,18	0,16	0,2
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	2,72	3,25	3,32	3,38	2,72	1,84
	Масса оборудования	т	0,08	0,1	0,125	0,15	0,137	0,167

Таблица 72 - Группа 140 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-140 19	3-140 20	3-140 21	3-140 22	3-140 23	3-140 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,08	27,84	16,8	21,6	26,08	30,4
2	Средний разряд работ		2,8	3,1	2,7	2,7	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,91	4,04	3,29	4,16	4,31	4,68
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16	0,18	0,23	0,28	0,29	0,44
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,23	0,26	0,34	0,4	0,44	0,54
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	3,52	3,6	2,72	3,48	3,58	3,7
	Масса оборудования	т	0,197	0,227	0,28	0,34	0,4	0,46

Группа 141 Тали электрические канатные

Измеритель: шт

Тали электрические канатные, грузоподъемность 0,5 т, высота подъема:

3-141-1 6 м
3-141-2 18 м

Тали электрические канатные, грузоподъемность 1 т, высота подъема:

3-141-3 6 м
3-141-4 18 м
3-141-5 24 м
3-141-6 36 м

Тали электрические канатные, грузоподъемность 2 т, высота подъема:

3-141-7 6 м
3-141-8 18 м
3-141-9 24 м
3-141-10 36 м

Тали электрические канатные, грузоподъемность 3,2 т, высота подъема:

3-141-11 6 м
3-141-12 18 м
3-141-13 24 м
3-141-14 36 м

Тали электрические канатные, грузоподъемность 5 т, высота подъема:

3-141-15 6 м
3-141-16 18 м
3-141-17 24 м
3-141-18 36 м

Тали электрические канатные, грузоподъемность 10 т, высота подъема:

3-141-19 18 м
3-141-20 24 м
3-141-21 36 м

Таблица 73 - Группа 141 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-141 1	3-141 2	3-141 3	3-141 4	3-141 5	3-141 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40	49,6	40	51,2	51,2	54,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,14	0,2	0,28	0,4	1,51	1,71
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, Грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,07	0,1	0,14	0,2	0,29	0,37
202-1102	Краны на автомобильном ходу при Работе на монтаже технологического Оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,07	0,1	0,14	0,2	1,22	1,34
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	8	8,94	8	8,99	9,25	9,74
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
	Масса оборудования	т	0,093	0,093	0,193	0,245	0,35	0,43

Таблица 74 - Группа 141 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-141 7	3-141 8	3-141 9	3-141 10	3-141 11	3-141 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,6	51,2	51,2	56	43,2	52,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,46	0,56	1,51	2,14	0,74	0,9
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,23	0,28	0,29	0,56	0,37	0,45
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,23	0,28	1,22	1,58	0,37	0,45
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	8,25	9,25	9,25	10,24	8,5	9,97
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
	Масса оборудования	т	0,29	0,36	0,4	0,69	0,47	0,56

Таблица 75 - Группа 141 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-141 13	3-141 14	3-141 15	3-141 16	3-141 17	3-141 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	54,4	56	10,56	12,32	57,6	68,8
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2	2,1	1,18	1,32	2,58	3,29
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,51	0,56	0,59	0,66	0,77	1,07
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,49	1,54	0,59	0,66	1,81	2,22
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	9,76	10,24	8,94	10,62	10,35	11,58
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
	Масса оборудования	т	0,64	0,74	0,7	0,855	0,98	1,37

Таблица 76 - Группа 141 Нормы с 19 по 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-141 19	3-141 20	3-141 21
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	70,4	70,4	73,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,01	4,21	4,69
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,39	1,47	1,7
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,62	2,74	2,99
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	12,34	12,59	12,99
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,37	0,37	0,37
	Масса оборудования	т	1,7	1,8	2,1

2.12 Козловые краны

Группа 200 Козловые краны

Измеритель: шт

Краны козловые, тип:

3-200-1 КК-12,5-16-10

3-200-2 КК-32/8-32-10

Таблица 77 - Группа 200 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-200 1	3-200 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1780,8	2328
2	Средний разряд работ		4	4

Окончание таблицы 77

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-200 1	3-200 2
1	2	3	4	5
Машины и механизмы				
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	21,57	40,59
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	284,4	417,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	76,46	83,17
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	19,73	36,48
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	19,73	36,48
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,47	4,56
206-0411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, вместимость ковша 2,5 м3	маш-ч	9,6	9,6
Материалы				
111-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм	т	0,0003	0,00057
111-1129	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,176	0,338
111-1515	Электроды, диаметр 4 мм, марка 346	т	0,05076	0,0964
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,0032	0,0061
111-1841	Сталь швеллерная	т	1,089	2,06
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,87	1,65
112-0027	Брусья обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, I сорт	м3	0,06	0,11
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные[кроме лиственницы], тип II	шт	19	36
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2та менее, диаметр 15,5 мм	10м	4,1	7,79
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10м	16,46	31,3
1537-0217	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 25 мм	10м	21,84	41,43
1545-0248	Скобы строительные	кг	3	6
	Масса оборудования	т	34	66

3 Транспортные механизмы непрерывного действия

3.1 Вводные указания

3.1.1 В нормах на монтаж транспортных механизмов непрерывного действия принята следующая комплектность:

- для конвейеров ленточных [группы 301-309] - станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры, лента, скребок для очистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте. Нормы на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по группам 431-436 настоящего сборника;

- для конвейеров пластинчатых и цепных [группы 321-323] - привод, натяжное устройство, полотно конвейера [настил металлический с секциями в сборе с пластинами и цепями]. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное вдоль цепи;

- для конвейеров цепных подвесных [группа 323] - привод, натяжное устройство, цепь тяговая с каретками и подвесками, поворотные устройства [звездочки], ловители. За длину конвейера принята развернутая длина цепи конвейера;

- для конвейеров тележечных для литейных форм [группа 331] - приводная и натяжная станции, ходовая часть [тележки, платформы, тяговая цепь]. За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

- для конвейеров винтовых [шнеков] [группы 341-342] - привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, кожух с крышкой. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

- для конвейеров скребковых и конвейеров с погруженными скребками [группы 351-353] - привод, натяжное устройство, ходовые части с секциями [цепи и скребки], кожухи средней части и рамы. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по ходовой части конвейера;

- для элеватор, норий для зерна и муки [группы 381-386,401-403] - головки, привод, башмак с натяжным

устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части. За высоту элеватор принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки.

3.1.2 В нормах монтажа учтенные:

- материалы для уплотнений, соединений кожухов, желобов, труб и других соединений;
- болты для соединения отдельного звена, крепления роlikоопор и подшипников;
- ресурсы на изготовление и установку всех деревянных конструкций конвейеров [группы 308, 309];
- ресурсы на устройство приемных и выпускных шахт [лотков] шнеков для хлопкоочистительных заводов [группа 342] и монтаж патрубков [группы 401-403];
- ресурсы на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с закладкой в необходимых случаях скалывания бетона [группы 306, 308 309 352 401-403].

3.1.3 При установлении горизонтальных конвейеров на эстакаде или в тоннеле к нормам расхода всех ресурсов следует применять поправочный коэффициент 1,1 [за исключением группы 308, где учтена установка в тоннеле].

3.1.4 Нормы на монтаж наклонных конвейеров, при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м, вне зависимости от места их установления, следует принимать по нормам монтажа горизонтальных конвейеров с коэффициентом 1,2 к нормам расхода всех ресурсов [за исключением группы 309, где учтен монтаж конвейеров с наклоном].

3.1.5 Потребность в ресурсах на монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по нормам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров [группы 301-309, 321].

3.1.6 Масса конвейеров приведена справочно. Нормы на монтаж в зависимости от изменения массы не корректируются.

3.2 Конвейеры ленточные

Группа 301 Ленточные стационарные конвейеры с лентой шириной до 500 мм

Измеритель: шт

Конвейеры с лентой шириной до 300 мм, длина конвейера:

3-301-1	до 5 м
3-301-2	до 10 м
3-301-3	до 15 м
3-301-4	до 20 м
3-301-5	до 25 м
3-301-6	до 30 м
3-301-7	до 35 м
3-301-8	до 40 м
3-301-9	до 45 м
3-301-10	до 50 м

Конвейеры с лентой шириной до 500 мм, длина конвейера:

3-301-11	до 5 м
3-301-12	до 10 м
3-301-13	до 15 м
3-301-14	до 20 м
3-301-15	до 25 м
3-301-16	до 30 м
3-301-17	до 35 м
3-301-18	до 40 м
3-301-19	до 45 м
3-301-20	до 50 м
3-301-21	до 60 м
3-301-22	до 80 м
3-301-23	до 100 м
3-301-24	до 120 м
3-301-25	до 140 м
3-301-26	до 160 м
3-301-27	до 180 м
3-301-28	до 200 м

Таблица 78 - Группа 301 Нормы с 1 по 6

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 1	3-301 2	3-301 3	3-301 4	3-301 5	3-301 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	84,8	94,4	102,4	110,4	120	128
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,32	16,69	18,88	20,74	23,06	25,44
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,43	0,53	0,64	0,74	0,82	0,96

Окончание таблицы 78

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 1	3-301 2	3-301 3	3-301 4	3-301 5	3-301 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	13,89	16,16	18,24	20	22,24	24,48
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	13,46	15,63	17,6	19,2	21,44	23,52
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0003	0,0005	0,0007	0,0009	0,0011	0,0013
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016	0,003	0,0044	0,0058	0,0072	0,0086
	Масса оборудования	т	0,09-0,58	0,18-0,72	0,26-0,86	0,36-1,0	0,46-1,1	0,54-1,3

Таблица 79 - Группа 301 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 7	3-301 8	3-301 9	3-301 10	3-301 11	3-301 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	137,6	145,6	153,6	161,6	100,8	112
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,74	29,98	31,97	34,29	25,79	27,95
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,02	1,18	1,25	1,33	1,47	1,55
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	26,72	28,8	30,72	32,96	24,32	26,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	25,76	27,68	29,44	31,68	-	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	-	-	22,88	24,96
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0015	0,0017	0,0019	0,0021	0,0024	0,0028
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,0114	0,0128	0,0142	0,0144	0,0172
	Масса оборудования	т	0,63-1,4	0,72-1,6	0,81-1,7	0,9-1,8	0,96-2	1,1-2,1

Таблица 80 - Группа 301 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 13	3-301 14	3-301 15	3-301 16	3-301 17	3-301 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	121,6	134,4	144	153,6	166,4	176
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,06	32,99	35,98	38,66	41,65	44,16
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,7	1,63	1,74	1,86	1,97	2,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	27,36	31,36	34,24	36,8	39,68	42,08
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	25,76	29,6	32,48	35,04	37,6	40
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0032	0,0036	0,004	0,0044	0,0048	0,0052
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02	0,0229	0,0258	0,0286	0,0315	0,0343
	Масса оборудования	т	1,3-2,3	1,4-2,9	1,6-3,1	1,7-3,3	1,9-3,5	2,1-3,7

Таблица 81 - Группа 301 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 19	3-301 20	3-301 21	3-301 22	3-301 23	3-301 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	188,8	198,4	232	264	308,8	345,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,83	49,98	50,94	59,04	69,6	75,06
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,19	2,3	2,46	2,72	3,2	3,54
202-1102	Краны на автомобильном ходу при	маш-ч	44,64	47,68	48,48	56,32	66,4	71,52

работе на монтаже технологического
оборудования, грузоподъемность 10 т

Окончание таблицы 81

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 19	3-301 20	3-301 21	3-301 22	3-301 23	3-301 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	42,4	45,28	45,92	-	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	-	53,6	63,2	68
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0056	0,006	0,0068	0,0084	0,01	0,0116
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0372	0,04	0,0457	0,0571	0,0685	0,0799
	Масса оборудования	т	2,2-3,9	2,4-4,1	2,7-4,4	3-5,3	3,7-6,1	4,4-6,9

Таблица 82 - Группа 301 Нормы с 25 по 28

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-301 25	3-301 26	3-301 27	3-301 28
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	403,2	446,4	489,6	534,4
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,73	93,65	102,13	110,61
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,09	3,41	3,73	4,05
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	80,64	90,24	98,4	106,56
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	77,44	86,72	94,56	102,4
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0132	0,0148	0,0164	0,018
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0913	0,1027	0,1141	0,1255
	Масса оборудования	т	4,7-7,7	5,2-8,5	5,6-9,3	6-10,1

Группа 302 Ленточные стационарные конвейеры с лентой шириной до 1000 мм

Измеритель: шт

Конвейеры с лентой шириной до 650 мм, длина конвейера:

- 3-302-1 до 5 м
- 3-302-2 до 10 м
- 3-302-3 до 15 м
- 3-302-4 до 20 м
- 3-302-5 до 30 м
- 3-302-6 до 40 м
- 3-302-7 до 50 м
- 3-302-8 до 60 м
- 3-302-9 до 80 м
- 3-302-10 до 100 м
- 3-302-11 до 120 м
- 3-302-12 до 140 м
- 3-302-13 до 160 м
- 3-302-14 до 180 м
- 3-302-15 до 200 м

Конвейеры с лентой шириной до 800 мм, длина конвейера:

- 3-302-16 до 5 м
- 3-302-17 до 10 м
- 3-302-18 до 15 м
- 3-302-19 до 20 м
- 3-302-20 до 30 м
- 3-302-21 до 40 м
- 3-302-22 до 50 м
- 3-302-23 до 60 м
- 3-302-24 до 80 м
- 3-302-25 до 100 м
- 3-302-26 до 120 м
- 3-302-27 до 140 м
- 3-302-28 до 160 м
- 3-302-29 до 180 м

3-302-30 до 200 м

Конвейеры с лентой шириной до 1000 мм, длина конвейера:

3-302-31	до 5 м
3-302-32	до 10 м
3-302-33	до 15 м
3-302-34	до 20 м
3-302-35	до 30 м
3-302-36	до 40 м
3-302-37	до 50 м
3-302-38	до 60 м
3-302-39	до 80 м
3-302-40	до 100 м
3-302-41	до 120 м
3-302-42	до 140 м
3-302-43	до 160 м
3-302-44	до 180 м
3-302-45	до 220 м
3-302-46	до 260 м
3-302-47	до 300 м

Таблица 83 - Группа 302 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 1	3-302 2	3-302 3	3-302 4	3-302 5	3-302 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	112	124,8	139,2	153,6	176	201,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,7	33,2	35,12	42,7	44,32	50,83
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	1,7	1,84	1,52	1,9	2,08	2,35
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	32	31,36	33,6	40,8	42,24	48,48
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	30,4	29,44	32,96	38,88	43,36	46,24
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0005	0,001	0,0015	0,002	0,003	0,004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0029	0,0058	0,0057	0,0116	0,0172	0,0229
	Масса оборудования	т	2,3	2,5	2,7	3,4	3,7	4,2

Таблица 84 - Группа 302 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 7	3-302 8	3-302 9	3-302 10	3-302 11	3-302 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	228,8	275,2	316,8	371,2	440	496
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,98	65,22	74,99	80,83	95,09	106,96
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	2,58	2,66	2,99	3,55	3,25	3,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	54,4	62,56	72	77,28	91,84	103,36
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	51,84	60	69,12	73,76	88,48	99,84
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,005	0,006	0,008	0,01	0,012	0,014
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0286	0,0343	0,0457	0,0571	0,0685	0,0799
	Масса оборудования	т	4,6	5,2	5,85	6,95	8,1	9

Таблица 85 - Группа 302 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 13	3-302 14	3-302 15	3-302 16	3-302 17	3-302 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9

27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	550,4	606,4	662,4	121,6	136	150,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	118,37	129,76	145,31	45,39	48,9	53,26
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	3,97	4,32	4,99	2,51	2,66	2,86

Окончание таблицы 85

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 13	3-302 14	3-302 15	3-302 16	3-302 17	3-302 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	114,4	125,44	140,32	42,88	46,24	50,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	110,4	121,12	135,36	40,48	43,68	47,52
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,016	0,018	0,02	0,00305	0,0036	0,00415
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0913	0,1027	0,1141	0,01805	0,0216	0,02515
	Масса оборудования	т	9,9	10,8	12,5	4,9	5,2	5,6

Таблица 86 - Группа 302 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 19	3-302 20	3-302 21	3-302 22	3-302 23	3-302 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	163,2	185,6	211,2	240	288	329,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,82	59,42	66,93	73,78	83,76	95,12
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	3,42	3,74	3,25	3,54	3,92	4,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	50,4	55,68	63,68	70,24	79,84	90,72
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	46,88	51,84	54,4	66,72	75,84	86,24
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0047	0,0058	0,0069	0,008	0,0091	0,0113
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0287	0,0358	0,0429	0,05	0,0571	0,0713
	Масса оборудования	т	6,7	7,3	8,1	8,85	9,8	11

Таблица 87 - Группа 302 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 25	3-302 26	3-302 27	3-302 28	3-302 29	3-302 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	466	456	512	568	624	680
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	111,97	129,81	146,05	159,52	173,17	190,93
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	5,09	5,97	6,69	7,2	6,77	8,53
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	106,88	123,84	139,36	152,32	166,4	182,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	101,76	117,76	132,64	145,12	158,56	172,8
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0135	0,0157	0,0179	0,0201	0,0223	0,0245
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0855	0,0997	0,1139	0,128	0,1423	0,1565
	Масса оборудования	т	12,7	14,9	16,7	18	19,7	21,3

Таблица 88 - Группа 302 Нормы с 31 по 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 31	3-302 32	3-302 33	3-302 34	3-302 35	3-302 36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	144	161,6	177,6	195,2	220,8	254,4
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	62,32	66,32	70,85	80,21	85,76	96,37
	Машины и механизмы							

200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	3,6	3,76	3,97	4,53	4,8	5,33
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	58,72	62,56	66,88	75,68	80,96	91,04
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	55,04	58,72	62,88	71,04	76,16	85,6

Окончание таблицы 88

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 31	3-302 32	3-302 33	3-302 34	3-302 35	3-302 36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00305	0,0036	0,00415	0,0047	0,0058	0,0069
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01805	0,0216	0,02515	0,0287	0,0358	0,0429
	Масса оборудования	т	9	9,4	15,8	11,3	12	13,3

Таблица 89 - Группа 302 Нормы с 37 по 42

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 37	3-302 38	3-302 39	3-302 40	3-302 41	3-302 42
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	288	342,4	393,6	460,8	544	597
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,4	119,12	134	153,84	178,72	198,64
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	5,76	6,32	6,8	8,24	9,12	9,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	100,64	112,8	127,2	-	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	145,6	169,6	188,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	94,88	106,4	120,32	137,28	161,6	179,2
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,008	0,0091	0,0113	0,0135	0,0157	0,0179
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05	0,0571	0,0713	0,0855	0,0997	0,1139
	Масса оборудования	т	14,4	15,8	18	20,6	22,8	25

Таблица 90 - Группа 302 Нормы с 43 по 47

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-302 43	3-302 44	3-302 45	3-302 46	3-302 47
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	676,8	744	844,8	979,2	1113,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	217,33	237,36	271,09	306,8	350,08
	Машины и механизмы						
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	10,93	11,76	13,49	15,6	17,28
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	206,4	225,6	257,6	291,2	332,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	195,2	292,8	243,2	276,8	315,2
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0201	0,0223	0,0267	0,0311	0,0355
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,128	0,1423	0,1707	0,1991	0,2275
	Масса оборудования	т	27,3	29,4	33,7	39	43,1

Группа 303 Ленточные стационарные конвейеры с лентой шириной до 1400 мм

Измеритель: шт

Конвейеры с лентой шириной до 1200 мм, длина конвейера:

3-303-1	до 5 м
3-303-2	до 10м
3-303-3	до 15 м
3-303-4	до 20 м
3-303-5	до 30 м
3-303-6	до 40 м
3-303-7	до 50 м
3-303-8	до 60 м
3-303-9	до 80 м
3-303-10	до 100 м
3-303-11	до 120 м

3-303-12	до 140 м
3-303-13	до 160 м

3-303-14 до 180 м
 3-303-15 до 220 м
 3-303-16 до 260 м
 3-303-17 до 300 м

Конвейеры с лентой шириной до 1400 мм, длина конвейера:

3-303-18 до 5 м
 3-303-19 до 10 м
 3-303-20 до 15 м
 3-303-21 до 20 м
 3-303-22 до 30 м
 3-303-23 до 40 м
 3-303-24 до 50 м
 3-303-25 до 60 м
 3-303-26 до 80 м
 3-303-27 до 100 м
 3-303-28 до 120 м
 3-303-29 до 140 м
 3-303-30 до 160 м
 3-303-31 до 180 м
 3-303-32 до 220 м
 3-303-33 до 260 м
 3-303-34 до 300 м

Таблица 91 - Группа 303 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-303 1	3-303 2	3-303 3	3-303 4	3-303 5	3-303 6
1	2	3	4	5	6	7	6	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	176	193,6	212,8	232	259,2	296
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	68,21	72,8	77,73	89,38	98,27	109,97
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,13	2,24	2,37	2,82	3,07	3,41
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 к.с.]	маш-ч	2,13	2,24	2,37	2,82	3,07	3,41
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	66,08	70,56	75,36	86,56	95,2	106,56
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	64	68,32	72,96	83,68	92,16	103,2
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00305	0,0036	0,00415	0,0047	0,0058	0,0069
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01805	0,0216	0,02515	0,0287	0,0358	0,0429
	Масса оборудования	т	9,5	10	10,6	12,6	13,7	15,2

Таблица 92 - Группа 303 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-303 7	3-303 8	3-303 9	3-303 10	3-303 11	3-303 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	332,8	392	448	520	611,2	684,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	121,15	134,82	153,94	179,09	203,55	226,37
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,71	4,1	2,74	3,09	3,55	3,97
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,71	4,1	2,74	3,09	3,55	3,97
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	117,44	130,72	-	-	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	151,2	176	200	222,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	113,76	126,56	148,48	172,8	196,8	219,2
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,008	0,0091	0,0113	0,0135	0,0157	0,0179
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05	0,0571	0,0713	0,0855	0,0997	0,1139
	Масса оборудования	т	16,6	18,3	20,3	23	26,4	29,5

Таблица 93 - Группа 303 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-303 13	3-303 14	3-303 15	3-303 16	3-303 17	3-303 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	758,4	832	944	1089,6	1235,2	204,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	247,49	270,26	309,38	356,66	400,42	93,12
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	4,29	4,66	5,38	4,66	5,22	3,2
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4,29	4,66	5,38	4,66	5,22	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	-	-	-	-	-	89,92
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	243,2	265,6	304	352	395,2	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	238,4	260,8	299,2	347,2	390,4	86,72
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0201	0,0223	0,0267	0,0311	0,0355	0,00305
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,128	0,1423	0,1707	0,1991	0,2275	0,01805
	Масса оборудования	т	31,9	34,7	40	45,5	51	14,3

Таблица 94 - Группа 303 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-303 19	3-303 20	3-303 21	3-303 22	3-303 23	3-303 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	224	244,8	265,6	296	334,4	374,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,72	106,29	117,92	129,14	142,48	160,27
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,36	3,57	4	2,58	2,8	2,99
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,36	3,57	4.	2,58	2,8	2,99
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	95,36	102,72	113,92	-	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	126,56	139,68	157,28
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	92	99,2	109,92	124	136,8	148,16
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0036	0,00415	0,0047	0,0058	0,0069	0,008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0216	0,02515	0,0287	0,0358	0,0429	0,05
	Масса оборудования	т	14,9	15,9	17,9	19,2	20,8	22,3

Таблица 95 - Группа 303 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-303 25	3-303 26	3-303 27	3-303 28	3-303 29	3.303 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	436,8	497,6	577,6	676,8	756,8	836,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	171,28	190,8	215,25	247,82	273,87	300,19
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,28	3,6	4,05	4,62	5,07	4,19
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,28	3,6	4,05	4,62	5,07	4,19
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	168	187,2	211,2	243,2	268,8	296
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	164,8	184	206,4	238,4	264	296
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0091	0,0113	0,0135	0,0157	0,0179	0,0201
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0571	0,0713	0,0855	0,0997	0,1139	0,128

	Масса оборудования	т	24,4	26,8	30,1	34,4	37,7	41
--	--------------------	---	------	------	------	------	------	----

Таблица 96 - Группа 303 Нормы с 31 по 34

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-303 31	3-303 32	3-303 33	3-303 34
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	915,2	1035,2	1195,2	1353,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	321,2	363,41	416,88	465,76
	Машины и механизмы					
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	4,4	5,01	5,68	6,56
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4,4	5,01	5,68	6,56
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	316,8	358,4	411,2	459,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	312	353,6	404,8	452,8
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0223	0,0267	0,0311	0,0355
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1423	0,1707	0,1991	0,2275
	Масса оборудования	т	43	48,9	55,4	62

Группа 304 Ленточные передвижные конвейеры

Измеритель: шт

Конвейеры ленточные передвижные реверсивные с лентой шириной 800 мм, длина конвейера:

3-304-1 до 10 м

3-304-2 до 20 м

3-304-3 до 30 м

3-304-4 до 40 м

Конвейеры ленточные передвижные реверсивные с лентой шириной 1000 мм, длина конвейера:

3-304-5 до 10 м

3-304-6 до 20 м

3-304-7 до 30 м

3-304-8 до 40 м

Конвейеры ленточные передвижные реверсивные с лентой шириной 1200 мм, длина конвейера:

3-304-9 до 10 м

3-304-10 до 20 м

3-304-11 до 30 м

3-304-12 до 40 м

Конвейеры ленточные передвижные реверсивные с лентой шириной 1400 мм, длина конвейера:

3-304-13 до 10 м

3-304-14 до 20 м

3-304-15 до 30 м

3-304-16 до 40 м

Таблица 97 - Группа 304 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-304 1	3-304 2	3-304 3	3-304 4	3-304 5	3-304 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	233,6	270,4	305,6	342,4	265,6	308,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	72,93	87,84	102,11	116,38	87,78	102,74
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	2,05	2,56	3,07	3,58	2,66	3,54
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	70,88	85,28	99,04	112,8	85,12	99,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	68,8	82,72	96	109,12	82,56	95,68
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0036	0,0047	0,0058	0,0069	0,0036	0,0047
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0216	0,0287	0,0358	0,0429	0,0216	0,0287
	Масса оборудования	т	4	5	6	7	5,2	6,9

Таблица 98 - Группа 304 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-304 7	3-304 8	3-304 9	3-304 10	3-304 11	3-304 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	352	393,6	288	336	384	435,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	117,57	135,33	93,57	115,57	136,16	158,77
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	3,49	4,13	3,49	7,09	4,32	5,17
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	114,08	131,2	90,08	108,48	131,84	153,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	110,56	127,04	86,56	101,28	127,52	148,32
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0058	0,0069	0,0036	0,0047	0,0058	0,0069
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0358	0,0429	0,0216	0,0287	0,0358	0,0429
	Масса оборудования	т	8,7	10,3	6,8	7,7	10,8	12,9

Таблица 99 - Группа 304 Нормы с 13 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-304 13	3-304 14	3-304 15	3-304 16
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	342,4	396,8	449,6	504
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	123,97	148,16	172,4	197,36
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	4,13	5,12	6	6,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	119,84	143,04	166,4	190,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	115,68	137,92	160	182,4
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0036	0,0047	0,0058	0,0069
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0216	0,0287	0,0358	0,0429
	Масса оборудования	т	10,3	12,8	15	17,4

Группа 305 Конвейеры ленточные передвижные для хлопкоочистительных заводов

Измеритель: шт

3-305-1 Конвейер передвижной для хлопка-сырца с лентой шириной 600 мм, длина конвейера 18 м

Таблица 100 - Группа 305 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-305 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	104
2	Средний разряд работ		3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,61
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	27,04
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	25,44
	Материалы		
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0018
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0104
	Масса оборудования	т	2,8

Группа 306 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки

Измеритель: шт [нормы 1,2]; 5 м [нормы 3,4]

Конвейеры типа ТБ длиной 30 м с лентой шириной:

3-306-1 300-400 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера типа ТБ, ширина ленты:

3-306-3 300-400 мм, к норме [3-306-1]

3-306-4 500-600 мм, к норме [3-306-2]

Таблица 101 - Группа 306 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-306 1	3-306 2	3-306 3	3-306 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	200	236,8	19,2	22,4
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,4	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	54,22	60,75	7,65	8,43
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,78	1,23	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	53,44	59,52	7,17	7,95
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	52,64	58,4	6,69	7,47
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0013	0,003	0,0002	0,0005
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0086	0,0172	0,014	0,00285
	Масса оборудования	т	1,06	1,68	0,12	0,19

Группа 307 Конвейеры ленточные безроликовые с погруженной лентой в закрытом металлическом кожухе для хлопкоочистительных заводов

Измеритель: шт [нормы 1-4]; м [нормы 5-8]

Конвейеры для хлопка-сырца, хлопковых семян или сора [ленточные волокуши] длиной 5 м, ширина ленты:

3-307-1 250 мм

3-307-2 300 мм

3-307-3 500 мм

3-307-4 600 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера на каждый 1 м, ширина ленты:

3-307-5 250 мм

3-307-6 300 мм

3-307-7 500 мм

3-307-8 600 мм

Таблица 102 - Группа 307 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-307 1	3-307 2	3-307 3	3-307 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32	38,4	43,2	75,2
2	Средний разряд работ		3,2	3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,6	19,52	21,6	38,4
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	15,6	19,52	21,6	38,4
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
	Масса оборудования	т	0,3	0,4	0,43	0,83

Таблица 103 - Группа 307 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-307 5	3-307 6	3-307 7	3-307 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	4,8	4,8	8
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,1	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63	2,19	2,42	4,18
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,63	2,19	2,42	4,18
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
	Масса оборудования	т	0,02	0,03	0,05	0,07

Группа 308 Конвейеры ленточные в непроходных галереях зерноскладов

Измеритель: шт [норма 1]; 5 м [норма 2]

3-308-1 Конвейер с роликовыми опорами на верхней ветви и деревянными щитами на нижней ветви, ширина ленты 500 мм, длина 100 м

3-308-2 Увеличение или уменьшение длины конвейера [к норме 3-308-1]

Таблица 104 - Группа 308 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-308 1	3-308 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	401,6	11,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	96,37	4,76
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,13	0,1
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	94,24	4,66
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	92,16	4,56
	Материалы			
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01	0,0004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0685	0,00285
	Масса оборудования	т	3,8	0,13

Группа 309 Конвейеры ленточные для затаренной в мешках продукции

Измеритель: шт [норма 1]; 5 м [норма 2]

3-309-1 Конвейер с лентой шириной 500-650 мм, длина 50 м

3-309-2 Увеличение или уменьшение длины конвейера [к норме 3-309-1]

Таблица 105 - Группа 309 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-309 1	3-309 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	376	17,6
2	Средний разряд работ		3,3	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	104,1	8,51
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,02	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	102,08	8,03
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	100	7,55
	Материалы			
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,006	0,0005
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04	0,00285
	Масса оборудования	т	3,59	0,2

3.3 Пластинчатые и цепные конвейеры**Группа 321 Пластинчатые конвейеры**

Измеритель: шт [нормы 1-26,28-37,39-48,50-59]; 10 м [нормы 27,38,49,60]

Конвейеры пластинчатые легкого типа, ширина до 240 мм, длина конвейера:

- 3-321-1 до 5 м
- 3-321-2 до 10 м
- 3-321-3 до 15 м
- 3-321-4 до 20 м
- 3-321-5 до 25 м

Конвейеры пластинчатые легкого типа, ширина до 400 мм, длина конвейера:

- 3-321-6 до 5 м
- 3-321-7 до 10 м
- 3-321-8 до 15 м
- 3-321-9 до 20 м

3-321-10 до 25 м
 3-321-11 до 30 м
 3-321-12 до 40 м
 3-321-13 до 50 м
 3-321-14 до 60 м
 3-321-15 до 70 м
 3-321-16 до 80 м

Конвейеры пластинчатые легкого типа, ширина до 650 мм, длина конвейера:

3-321-17 до 5 м
 3-321-18 до 10 м
 3-321-19 до 15 м
 3-321-20 до 20 м
 3-321-21 до 25 м
 3-321-22 до 30 м
 3-321-23 до 40 м
 3-321-24 до 50 м
 3-321-25 до 60 м
 3-321-26 до 80 м

3-321-27 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Конвейеры пластинчатые, ширина 800 мм, длина конвейера:

3-321-28 до 5 м
 3-321-29 до 10 м
 3-321-30 до 15 м
 3-321-31 до 20 м
 3-321-32 до 25 м
 3-321-33 до 30 м
 3-321-34 до 40 м
 3-321-35 до 50 м
 3-321-36 до 60 м
 3-321-37 до 80 м

3-321-38 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Конвейеры пластинчатые, ширина 1000 мм, длина конвейера:

3-321-39 до 5 м
 3-321-40 до 10 м
 3-321-41 до 15 м
 3-321-42 до 20 м
 3-321-43 до 25 м
 3-321-44 до 30 м
 3-321-45 до 40 м
 3-321-46 до 50 м
 3-321-47 до 60 м
 3-321-48 до 80 м

3-321-49 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Конвейеры пластинчатые, ширина 1200 мм, длина конвейера;

3-321-50 до 5 м
 3-321-51 до 10 м
 3-321-52 до 15 м
 3-321-53 до 20 м
 3-321-54 до 25 м
 3-321-55 до 30 м
 3-321-56 до 40 м
 3-321-57 до 50 м
 3-321-58 до 60 м
 3-321-59 до 80 м

3-321-60 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Таблица 106 - Группа 321 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 1	3-321 2	3-321 3	3-321 4	3-321 5	3-321 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	99,2	126,4	158,4	179,2	206,4	140,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,16	20,8	26,08	29,92	34,4	38,72
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	1,76

Окончание таблицы 106

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 1	3-321 2	3-321 3	3-321 4	3-321 5	3-321 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	15,68	20,32	25,6	29,44	33,92	36,96
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	15,2	19,84	25,12	28,96	33,44	35,2
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003	0,00065	0,00091	0,00135	0,0017	0,0006
	Масса оборудования	т	0,25-0,6	0,4-0,5	0,5-0,6	0,6-0,7	0,7	2,4

Таблица 107 - Группа 321 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 7	3-321 8	3-321 9	3-321 10	3-321 11	3-321 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	174,4	206,4	240	273,6	307,2	358,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,06	51,42	61,04	70,34	72,38	85,12
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,86	2,3	2,8	2,98	3,42	3,36
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	43,2	49,12	58,24	67,36	68,96	81,76
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	41,28	47,04	55,52	64,32	65,6	78,4
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,004	0,006	0,008	0,01	0,012	0,016
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013	0,002	0,0027	0,0034	0,0041	0,0055
	Масса оборудования	т	3,3	4,1	5	5,8	6,7	7,5-8,4

Таблица 108 - Группа 321 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 13	3-321 14	3-321 15	3-321 16	3-321 17	3-321 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	425,6	523,2	590,4	657,6	177,6	209,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	102,13	121,33	138,32	155,97	48,8	57,12
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,05	4,53	5,2	5,89	2,08	2,72
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	98,08	116,8	133,12	150,08	46,72	54,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	94,08	112,32	128	144,16	44,64	51,68
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,02	0,024	0,028	0,032	0,002	0,004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0069	0,0083	0,0097	0,0111	0,0006	0,0013
	Масса оборудования	т	9,2-10,1	11,3	13	14,7	3,7	4,85

Таблица 109 - Группа 321 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 19	3-321 20	3-321 21	3-321 22	3-321 23	3-321 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	246,4	280	316,8	353,6	409,6	480
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,76	69,01	83,73	93,6	108,45	128,32
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,32	2,61	3,41	3,84	4,77	5,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	65,44	66,4	80,32	89,76	103,68	122,72
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие	маш-ч	63,2	63,84	76,96	85,92	98,88	117,12

Окончание таблицы 109

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 19	3-321 20	3-321 21	3-321 22	3-321 23	3-321 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,006	0,008	0,01	0,012	0,016	0,02
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,0027	0,0034	0,0041	0,0055	0,0069
	Масса оборудования	т	5,8	6,5	8,5	9,6	10,6-11,9	12,9-14

Таблица 110 - Группа 321 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 25	3-321 26	3-321 27	3-321 28	3-321 29	3-321 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	585,6	694,4	70,4	179,2	212,8	251,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	4,2	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	157,2	182,8	26,72	59,95	74,24	92,6
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	6,8	8,4	1,44	-	-	-
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	2,19	2,88	2,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	150,4	174,4	25,28	-	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	57,76	71,36	90,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	143,68	166,4	23,84	-	-	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	-	55,52	68,48	88
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	-	-	55,52	68,48	88
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	-	-	-	55,52	68,48	88
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	-	-	-	6,94	8,56	11
	Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,0278	0,0342	0,044
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,024	0,032	0,004	0,002	0,004	0,006
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0083	0,0111	0,0014	0,0006	0,0013	0,002
	Масса оборудования	т	17	19,3-21	2	7,6	.10	12,5

Таблица 111 - Группа 321 Нормы с 31 по 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 31	3-321 32	3-321 33	3-321 34	3-321 35	3-321 36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	288	326,4	364,8	422,4	497,6	604,8
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	109,1	126,22	143,18	177,74	205,52	247,76
	Машины и механизмы							
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,86	3,34	3,82	3,34	3,92	4,56
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	106,24	122,88	139,36	174,4	201,6	243,2
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	103,36	119,52	135,52	171,2	198,4	238,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	103,36	119,52	135,52	171,2	198,4	238,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	103,36	119,52	135,52	171,2	198,4	238,4

Окончание таблицы 111

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 31	3-321 32	3-321 33	3-321 34	3-321 35	3-321 36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С Материалы	маш-ч	12,92	14,94	16,94	21,4	24,8	29,8
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0517	0,0598	0,0678	0,0856	0,0992	0,119
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,008	0,01	0,012	0,016	0,02	0,024
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0027	0,0034	0,0041	0,0055	0,0069	0,0083
	Масса оборудования	т	14,9	17,4	19,9	22,4-26,1	28,2-30,6	35,6

Таблица 112 - Группа 321 Нормы с 37 по 42

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 37	3-321 38	3-321 39	3-321 40	3-321 41	3-321 42
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	716,8	72	203,2	246,4	289,6	332,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	297,04	37,44	66,08	84,32	104,22	122,51
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	5,84	2,72	2,4	2,08	2,62	3,15
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	291,2	34,72	63,68	82,24	101,6	119,36
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	284,8	32	-	-	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	61,28	80,16	99,04	116,16
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	284,8	32	61,28	80,16	99,04	116,16
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	284,8	32	61,28	80,16	99,04	116,16
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С Материалы	маш-ч	35,6	4	7,66	10,02	12,38	14,52
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,142	0,016	0,0306	0,0401	0,0495	0,0581
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,032	0,004	0,008	0,01	0,012	0,014
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0111	0,0014	0,0026	0,0033	0,004	0,0047
	Масса оборудования	т	40,8-45,6	4,8	8,1	10,8	13,7	16,4

Таблица 113 - Группа 321 Нормы с 43 по 48

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 43	3-321 44	3-321 45	3-321 46	3-321 47	3-321 48
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	376	419,2	484,8	572,8	692,8	825,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	141,79	161,52	192,54	233,25	281,92	339,36
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,71	4,4	3,74	4,45	5,12	4,96
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	138,08	157,12	188,8	228,8	276,8	334,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	134,4	152,8	185,6	224	272	329,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	134,4	152,8	185,6	224	272	329,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	134,4	152,8	185,6	224	272	329,6

Окончание таблицы 113

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 43	3-321 44	3-321 45	3-321 46	3-321 47	3-321 48
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С Материалы	маш-ч	16,8	19,1	23,2	28	34	41,2
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0672	0,0764	0,0928	0,112	0,136	0,165
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,016	0,018	0,022	0,026	0,03	0,038
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0054	0,0061	0,0075	0,0089	0,0103	0,0131
	Масса оборудования	т	19,3	22,9	25,4-29,1	31,9-34,7	40,4	46,2-51,6

Таблица 114 - Группа 321 Нормы с 49 по 54

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 49	3-321 50	3-321 51	3-321 52	3-321 53	3-321 54
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	73,6	254,4	305,6	356,8	400	459,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	41,28	75,84	96,32	115,52	142,4	163,2
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,6	2,56	2,24	2,72	3,36	4
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	39,68	73,28	94,08	112,8	139,04	159,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	38,08	70,72	91,84	110,08	135,68	155,2
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	38,08	70,72	91,84	110,08	135,68	155,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	38,08	70,72	91,84	110,08	135,68	155,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С Материалы	маш-ч	4,76	8,84	11,48	13,76	16,96	19,4
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,019	0,0353	0,0459	0,055	0,0678	0,0776
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,004	0,008	0,01	0,012	0,014	0,016
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0014	0,0026	0,0033	0,004	0,0047	0,0054
	Масса оборудования	т	5,4	8,7	11,7	14,5	17,8	20,9

Таблица 115 - Группа 321 Нормы с 55 по 60

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 55	3-321 56	3-321 57	3-321 58	3-321 59	3-321 60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	508,8	587,2	689,6	830,4	982,4	73,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	180,8	219,2	267,2	324,8	385,6	44,64
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4,64	4,16	4,96	4,32	5,44	1,76
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	176,16	215,04	262,24	320,48	380,16	42,88
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	171,52	210,88	257,28	315,2	374,4	41,12
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	171,52	210,88	257,28	315,2	374,4	41,12
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	171,52	210,88	257,28	315,2	374,4	41,12
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	21,44	26,36	32,16	39,4	46,8	5,14

Окончание таблицы 115

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-321 55	3-321 56	3-321 57	3-321 58	3-321 59	3-321 60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0858	0,105	0,129	0,158	0,187	0,0206
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,018	0,022	0,026	0,03	0,038	0,004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0061	0,0075	0,0089	0,0103	0,0131	0,0014
	Масса оборудования	т	24	27,3-32,6	35,4-38,6	45,7	51,2-57,2	6,0

Группа 322 Цепные конвейеры

Измеритель: шт

3-322-1 Конвейер цепной радиусный горизонтальный

Конвейеры цепные наклонные, высота этажа:

3-322-2 3,6 м

3-322-3 5,4 м

Таблица 116 - Группа 322 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-322 1	3-322 2	3-322 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	164,8	115,2	126,4
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,4	4,46	5,04
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,98	1,92	0,78
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,42	2,54	4,26
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	3,44	0,64	3,47
	Материалы				
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,02	0,0115	0,0115
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,00115	0,00115
	Масса оборудования	т	1,32	0,86	1,05

Группа 323 Цепные подвесные грузонесущие конвейеры общего назначения

Измеритель: шт [нормы 1,3,5]; 5 м [нормы 2,4,6]

3-323-1 Конвейер цепной подвесной с шагом цепи 80 мм, длина конвейера 100 м

3-323-2 Увеличение или уменьшение длины конвейера [к норме 3-323-1]

3-323-3 Конвейер цепной подвесной с шагом цепи 100 мм, длина конвейера 100 м

3-323-4 Увеличение или уменьшение длины конвейера [к норме 3-323-3]

3-323-5 Конвейер цепной подвесной общего назначения из шагом цепи 160 мм, длина конвейера 100 м

3-323-6 Увеличение или уменьшение длины конвейера [к норме 3-323-5]

Таблица 117 - Группа 323 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-323 1	3-323 2	3-323 3	3-323 4	3-323 5	3-323 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	620,8	16	641,6	16	668,8	14,4
2	Средний разряд работ		3,7	4,2	3,7	4,2	3,5	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	81,6	0,43	101,28	0,85	153,76	1,49
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,2	0,05	4,32	0,05	6,56	0,05
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	78,4	0,38	96,96	0,8	147,2	1,44
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	75,2	0,34	92,64	0,75	156,64	1,39
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,066	0,0033	0,066	0,0033	0,066	0,0033
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0066	0,00033	0,0066	0,00033	0,0066	0,00033
	Масса оборудования	т	7,8	0,05	10,8	0,1	16,2	0,18

3.4 Тележечные конвейеры

Группа 331 Тележечные конвейеры для литейных форм

Измеритель: шт

Конвейеры тележечные для литейных форм, ширина платформы 500 мм, длина конвейера:

3-331-1	до 100 м
3-331-2	до 120 м
3-331-3	до 140 м
3-331-4	до 160 м
3-331-5	до 180 м
3-331-6	до 200 м

Конвейеры тележечные для литейных форм, ширина платформы 650 мм, длина конвейера:

3-331-7	до 100 м
3-331-8	до 120 м
3-331-9	до 140 м
3-331-10	до 160 м
3-331-11	до 180 м
3-331-12	до 200 м

Конвейеры тележечные для литейных форм, ширина платформы 800 мм, длина конвейера:

3-331-13	до 100 м
3-331-14	до 120 м
3-331-15	до 140 м
3-331-16	до 160 м
3-331-17	до 180 м
3-331-18	до 200 м

Конвейеры тележечные для литейных форм, ширина платформы 1000 мм, длина конвейера:

3-331-19	до 100 м
3-331-20	до 120 м
3-331-21	до 140 м
3-331-22	до 160 м
3-331-23	до 180 м
3-331-24	до 200 м

Конвейеры тележечные для литейных форм, ширина платформы 1250 мм, длина конвейера:

3-331-25	до 100 м
3-331-26	до 120 м
3-331-27	до 140 м
3-331-28	до 160 м
3-331-29	до 180 м
3-331-30	до 200 м

Таблица 118 - Группа 331 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-331 1	3-331 2	3-331 3	3-331 4	3-331 5	3-331 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1262,4	1449,6	1635,2	1820,8	2009,6	2198,4
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	172,91	239,06	270,35	304,14	335,1	374,19
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	1,71	3,86	4,75	4,94	5,5	4,59
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	1,71	3,86	4,75	4,94	5,5	4,59
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	171,2	235,2	265,6	299,2	329,6	369,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	168	232	260,8	294,4	324,8	364,8
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,02264	0,02332	0,024	0,02468	0,02536	0,02604
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1416	0,1458	0,15	0,1542	0,1584	0,1626
	Масса оборудования	т	24,6	28,7	32,4	36,8	40,9	44,9

Таблица 119 - Группа 331 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-331 7	3-331 8	3-331 9	3-331 10	3-331 11	3-331 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1369,6	1574,4	1777,6	1977,6	2192	2395,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	256,5	297,07	336,05	373,34	415,62	457,79
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,7	4,27	4,85	5,34	6,02	6,59
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	3,7	4,27	4,85	5,34	6,02	6,59
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	252,8	292,8	331,2	368	409,6	451,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	249,6	296	326,4	363,2	403,2	444,8
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,02264	0,02332	0,024	0,02468	0,02536	0,02604
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1416	0,1458	0,15	0,1542	0,1584	0,1626
	Масса оборудования	т	36,1	41,7	47,3	52,2	58,7	64,4

Таблица 120 - Группа 331 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-331 13	3-331 14	3-331 15	3-331 16	3-331 17	3-331 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1496	1713,6	1934,4	2152	2376	2593,6
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	299,02	344,51	390,02	429,15	485,87	526,58
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	4,62	5,31	6,02	6,75	7,47	8,18
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	4,62	5,31	6,02	6,75	7,47	8,18
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	294,4	339,2	384	422,4	478,4	518,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	289,6	334,4	377,6	416	470,4	510,4
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0245	0,0253	0,026	0,0267	0,0275	0,0282
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1764	0,1817	0,187	0,192	0,1976	0,2028
	Масса оборудования	т	45,1	51,9	58,7	65,9	72,9	79,8

Таблица 121 - Группа 331 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-331 19	3-331 20	3-331 21	3-331 22	3-331 23	3-331 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2294,4	2668,8	3041,6	3412,8	3790,4	4161,6
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	480,26	556,8	636,56	717,89	794,42	874,26
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	8,26	9,6	10,96	12,29	13,62	15,06
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	6,26	9,6	10,96	12,29	13,62	15,06
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	472	547,2	625,6	705,6	780,8	859,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	464	537,6	614,4	532,8	766,4	844,8
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0245	0,0253	0,026	0,0267	0,0275	0,0282
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1764	0,1817	0,187	0,192	0,1976	0,2028
	Масса оборудования	т	80,6	93,8	107	120	133	147

Таблица 122 - Группа 331 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-331 25	3-331 26	3-331 27	3-331 28	3-331 29	3-331 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2771,2	3214,4	3654,4	4076,8	4395,2	4921,6
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	599,34	693,89	790,03	884,46	967,84	1072
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	10,54	12,29	14,03	15,66	17,44	19,2
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	10,54	12,29	14,03	15,66	17,44	19,2
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	588,8	681,6	776	868,8	950,4	1052,6
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	577,6	668,8	761,6	852,8	932,8	1033,6
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0245	0,0253	0,026	0,0267	0,0275	0,0282
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1764	0,1817	0,187	0,192	0,1976	0,2028
	Масса оборудования	т	103	120	137	153	170	187

3.5 Винтовые конвейеры [шнеки]

Группа 341 Винтовые конвейеры общего назначения

Измеритель: шт [нормы 1,3-31]; 5 м [норма 2]

3-341-1 Конвейер винтовой, диаметр винта 90 мм, длина конвейера 15 м

3-341-2 Увеличение или уменьшение длины конвейера [к норме 3-341-1]

Конвейеры винтовые, диаметр винта 200 мм, длина конвейера:

- 3-341-3 до 4 м
- 3-341-4 до 8 м
- 3-341-5 до 12 м
- 3-341-6 до 16 м
- 3-341-7 до 20 м
- 3-341-8 до 24 м
- 3-341-9 до 28 м

Конвейеры винтовые, диаметр винта 300-400 мм, длина конвейера:

- 3-341-10 до 4 м
- 3-341-11 до 8 м
- 3-341-12 до 12 м
- 3-341-13 до 16 м
- 3-341-14 до 20 м
- 3-341-15 до 24 м
- 3-341-16 до 28 м
- 3-341-17 до 36 м

Конвейеры винтовые, диаметр винта 500-600 мм, длина конвейера:

- 3-341-18 до 4 м
- 3-341-19 до 8 м
- 3-341-20 до 12 м
- 3-341-21 до 16 м
- 3-341-22 до 20 м
- 3-341-23 до 24 м
- 3-341-24 до 28 м

Конвейеры винтовые, диаметр винта 700-900 мм, длина конвейера:

- 3-341-25 до 4 м
- 3-341-26 до 8 м
- 3-341-27 до 12 м
- 3-341-28 до 16 м
- 3-341-29 до 20 м
- 3-341-30 до 24 м
- 3-341-31 до 28 м

Таблица 123 - Группа 341 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 1	3-341 2	3-341 3	3-341 4	3-341 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	100,8	24	60,8	80	97,6
2	Средний разряд работ		3,7	4	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,08	4,11	10,91	15,02	20,02
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,66
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	25,6	3,63	10,43	14,54	19,36
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	25,12	3,15	9,95	14,06	18,72
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,003	0,002	0,0016	0,0032	0,0048
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0011	0,00035	0,00032	0,00066	0,00094
	Масса оборудования	т	0,37	0,12	0,5	0,7	0,9

Таблица 124 - Группа 341 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 6	3-341 7	3-341 8	3-341 9	3-341 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	115,2	134,4	153,6	171,2	83,2
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,86	28,32	34,78	38,29	19,6
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,82	0,96	1,18	1,33	0,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	23,04	27,36	33,6	36,96	18,72
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	22,24	26,4	31,36	35,52	17,92
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0064	0,008	0,0096	0,0112	0,0048
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00122	0,0015	0,00178	0,00206	0,0004
	Масса оборудования	т	1,1	1,3	1,6	1,8	1,2

Таблица 125 - Группа 341 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 11	3-341 12	3-341 13	3-341 14	3-341 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	110,4	132,8	156,8	180,8	201,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,39	33,04	24,46	48,69	52,38
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,39	1,84	1,9	2,13	2,46
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	28	31,2	22,56	46,56	49,92
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	26,72	30,88	-	-	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	36,64	45,92	47,36
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0096	0,0144	0,0192	0,024	0,0288
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008	0,0012	0,0016	0,002	0,0024
	Масса оборудования	т	1,9	2,5	3,1	3,8	4,4

Таблица 126 - Группа 341 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 16	3-341 17	3-341 18	3-341 19	3-341 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	225,6	260,8	118,4	166,4	184
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,7	3,7	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	60,42	69,36	31,06	47,68	55,25
	Машины и механизмы						

200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,66	3,12	1,46	2,24	2,77
----------	--	-------	------	------	------	------	------

Окончание таблицы 126

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 16	3-341 17	3-341 18	3-341 19	3-341 20
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	57,76	66,24	29,6	45,44	52,48
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	55,2	63,2	28,16	43,2	49,6
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0336	0,0432	0,008	0,016	0,024
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0028	0,0036	0,0012	0,0024	0,0036
	Масса оборудования	т	5,2	5,5-6,1	2,6	4,0	5,4

Таблица 127 - Группа 341 Нормы с 21 по 25

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 21	3-341 22	3-341 23	3-341 24	3-341 25
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	216	248	281,6	315,2	144
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	59,54	73,84	85,09	97,04	51,01
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,38	3,44	3,97	4,56	3,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	56,16	70,4	81,12	92,48	48
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	56	70,08	77,12	88	46,56
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,032	0,04	0,048	0,054	0,008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0048	0,006	0,0072	0,0084	0,0012
	Масса оборудования	т	6,6	8,6	9,9	11,4	7,5

Таблица 128 - Группа 341 Нормы с 26 по 31

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-341 26	3-341 27	3-341 28	3-341 29	3-341 30	3-341 31
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	185,6	225,6	267,2	307,2	348,8	390,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65,84	80,13	93,57	105,04	116,88	131,17
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,6	4,29	4,93	5,36	5,84	6,53
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	62,24	75,84	88,64	99,68	111,04	124,64
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	58,56	71,52	83,68	94,24	105,28	118,08
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	-	-	94,24	105,28	118,08
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	-	-	-	94,24	105,28	118,08
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	-	-	-	11,78	13,16	14,76
	Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,0094	0,105	0,118
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,016	0,024	0,032	0,04	0,048	0,054
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,0036	0,0048	0,006	0,0072	0,0084
	Масса оборудования	т	9,0	10,7	12,3	13,4	14,6	16,3

Группа 342 Винтовые конвейеры для хлопкоочистительных заводов

Измеритель: шт [нормы 1,2]; м [нормы 3,4]

Конвейеры винтовые для хлопка-сырца, хлопковых семян или сора, длина конвейера 10м, диаметр винта:

3-342-1 300 мм

3-342-2 450 мм

Увеличение или уменьшение длины конвейера, диаметр винта:

3-342-3 300 мм

3-342-4 450 мм

Таблица 129 - Группа 342 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-342 1	3-342 2	3-342 3	3-342 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	78,4	113,6	4,8	6,4
2	Средний разряд работ		4,4	4,5	4,7	4,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,2	33,44	1,7	3
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	19,2	33,44	1,7	3
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	19,2	33,44	1,7	2,98
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,012	0,02	0,0012	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,003	0,0001	0,0003
	Масса оборудования	т	0,6	0,87	0,08	0,1

3.6 Скребковые конвейеры с погруженными скребками**Группа 351 Скребковые двухцепные конвейеры легкого типа**

Измеритель: шт

Конвейеры скребковые двухцепные с желобом шириной 900-1000 мм, длина конвейера:

3-351-1 до 5 м

3-351-2 до 10 м

3-351-3 до 15 м

3-351-4 до 20 м

3-351-5 до 25 м

3-351-6 до 30 м

3-351-7 до 40 м

Таблица 130 - Группа 351 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-351 1	3-351 2	3-351 3	3-351 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	62,4	76,8	92,8	107,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,09	9,08	12,05	15,67
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,51	0,66	0,96	1,25
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	маш-ч	6,58	8,42	11,09	14,42
	Технологического оборудования, грузоподъемность 10 т					
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	6,06	2,96	10,13	13,17
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,005	0,01	0,015	0,02
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00075	0,0015	0,00225	0,003
	Масса оборудования	т	0,7	0,9	1,3	1,7

Таблица 131 - Группа 351 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-351 5	3-351 6	3-351 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	123,2	142,4	163,68
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,51	21,12	21,28

Окончание таблицы 131

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-351 5	3-351 6	3-351 7
1	2	3	4	5	6
Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,55	1,76	1,79
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	16,96	19,36	19,49
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	15,41	17,6	17,7
Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,025	0,03	0,04
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00375	0,0045	0,006
	Масса оборудования	т	2,1	2,4	2,8-3,2

Группа 352 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки

Измеритель: шт [нормы 1,2,5-7,11-13]; м [нормы 3,4,8-10,14]

Конвейеры типа ЦТ, длина 30 м, производительность:

3-352-1 до 12 т/ч

3-352-2 до 30 т/ч

Увеличение или уменьшение длины конвейеров типа ЦТ, производительность:

3-352-3 до 12 т/ч

3-352-4 до 30 т/ч

Конвейеры типу Т1-ТСЦ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность:

3-352-5 до 25 т/ч, длина 25 м

3-352-6 до 50 т/ч, длина 25 м

3-352-7 до 100 т/ч, длина 50 м

Увеличение или уменьшение длины конвейеров типа Т1-ТСЦ, производительность:

3-352-8 до 25 т/ч [к норме 3-352-5]

3-352-9 до 50 т/ч [к норме 3-352-6]

3-352-10 до 100 т/ч [к норме 3-352-7]

3-352-11 Секция загрузочная

3-352-12 Секция разгрузочная с электроприводной задвижкой

3-352-13 Конвейер горизонтально-наклонный типа ТСЦ, длина 25 м

3-352-14 Увеличение или уменьшение длины конвейера типа ТСЦ [к норме 3-352-13]

Таблица 132 - Группа 352 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-352 1	3-352 2	3-352 3	3-352 4	3-352 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	176	204,8	17,6	22,4	182,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,5	4,1	3,9	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,87	53,33	6,24	7,58	38,78
Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,91	1,65	0,13	0,24	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	-	-	1,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	44,96	51,68	6,11	7,34	37,76
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	44,16	49,92	5,98	7,1	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	-	-	36,8
Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,024	0,024	0,004	0,004	0,024
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005	0,005	0,0008	0,0008	0,005
	Масса оборудования	т	1,23	2,23	0,18	0,33	1,4

Таблица 133 - Группа 352 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-352 6	3-352 7	3-352 8	3-352 9	3-352 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	222,4	464	17,6	22,4	30,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	4,1	3,8	3,8

3	Затраты труда машинистов	чел-ч	48,46	109,02	5,42	6,82	8,97
---	--------------------------	-------	-------	--------	------	------	------

Окончание таблицы 133

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-352 6	3-352 7	3-352 8	3-352 9	3-352 10
1	2	3	4	5	6	7	8
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,06	3,42	0,14	0,24	0,3
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	46,4	105,6	5,28	6,58	8,67
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	44,32	102,24	5,12	6,34	8,37
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,024	0,0432	0,004	0,004	0,004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005	0,009	0,0008	0,0008	0,0008
	Масса оборудования	т	2,8	6,7	0,19	0,32	0,41

Таблица 134 - Группа 352 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-352 11	3-352 12	3-352 13	3-352 14
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1,76	12,8	148,8	17,6
2	Средний разряд работ		3,5	3,3	3,6	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,12	55,04	5,76
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,8	0,11
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,64	0,64	54,24	5,65
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,16	0,16	53,44	5,54
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00115	0,00115	0,00889	0,004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00024	0,00024	0,0019	0,0008
	Масса оборудования	т	-	0,05	1	0,15

Группа 353 Скребковые конвейеры специальные со скребками грабельной формы

Измеритель: шт

Конвейеры цепные горизонтальные или горизонтально-наклонные с площадкой для обслуживания, с металлическим желобом, ширина:

3-353-1 400 мм, длина конвейера 40 м

3-353-2 600 мм, длина конвейера 15 м

Конвейеры цепные горизонтальные или горизонтально-наклонные с площадкой для обслуживания, с металлическим желобом, ширина 800 мм, длина конвейера:

3-353-3 20 м

3-353-4 25 м

3-353-5 30 м

3-353-6 40 м

Конвейеры наклонные с металлическим желобом, ширина 600 мм, длина конвейера:

3-353-7 10 м

3-353-8 15 м

3-353-9 20 м

3-353-10 25 м

Таблица 135 - Группа 353 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-353 1	3-353 2	3-353 3	3-353 4	3-353 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	412,8	315,2	332,8	360	395,2
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	103,17	67,28	79,04	88,85	99,28
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	6,69	3,44	4,64	5,49	6,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	96,48	63,84	74,4	83,36	92,96
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	89,76	60,48	69,76	77,92	86,72

Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,04	0,015	0,02	0,025	0,03

Окончание таблицы 135

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-353 1	3-353 2	3-353 3	3-353 4	3-353 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006	0,00225	0,003	0,00375	0,0045
	Масса оборудования	т	16,7	8,6	11,6	13,7	15,8

Таблица 136 - Группа 353 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-353 6	3-353 7	3-353 8	3-353 9	3-353 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	430,4	160	184	270,4	286,4
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	114,4	32,38	39,73	55,74	60,64
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8	2,3	2,77	3,42	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	106,4	30,08	36,96	52,32	57,44
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	98,4	27,84	34,24	48,96	54,24
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,04	0,00465	0,00513	0,00676	0,008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006	0,00069	0,00077	0,00101	0,0012
	Масса оборудования	т	20,0	4,1	5,4	6,7	8,0

3.7 Элеватор

Группа 381 Ковшовые вертикальные ленточные элеваторы с расставленными ковшами

Измеритель: шт

Элеватор вертикальные ленточные с расставленными ковшами, ширина 160 мм, высота:

- 3-381-1 до 10 м
- 3-381-2 до 15 м
- 3-381-3 до 20 м
- 3-381-4 до 25 м
- 3-381-5 до 30 м

Элеватор вертикальные ленточные с расставленными ковшами, ширина 250 мм, высота:

- 3-381-6 до 10 м
- 3-381-7 до 15 м
- 3-381-8 до 20 м
- 3-381-9 до 25 м
- 3-381-10 до 30 м

Элеватор вертикальные ленточные с расставленными ковшами, ширина 320 мм, высота:

- 3-381-11 до 10 м
- 3-381-12 до 15 м
- 3-381-13 до 20 м
- 3-381-14 до 25 м
- 3-381-15 до 30 м

Элеватор вертикальные ленточные с расставленными ковшами, ширина 400 мм, высота:

- 3-381-16 до 10 м
- 3-381-17 до 15 м
- 3-381-18 до 20 м
- 3-381-19 до 25 м
- 3-381-20 до 30 м

Таблица 137 - Группа 381 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-381 1	3-381 2	3-381 3	3-381 4	3-381 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	252,8	292,8	332,8	372,8	414,4
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,64	63,04	72,96	81,44	92,16
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,6	1,76	1,76	1,92	2,24

Окончание таблицы 137

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-381 1	3-381 2	3-381 3	3-381 4	3-381 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	55,04	61,28	71,2	79,52	89,92
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	53,44	59,52	69,44	77,6	87,68
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00182	0,002	0,00228	0,0026	0,0028
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00227	0,0025	0,00285	0,0032	0,0035
	Масса оборудования	т	2,1	2,5	3	3,4	4

Таблица 138 - Группа 381 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-381 6	3-381 7	3-381 8	3-381 9	3-381 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	299,2	347,2	396,8	443,2	512
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65,44	77,28	89,28	100	141,76
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,6	1,92	2,24	2,56	2,72
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	63,84	75,36	87,04	97,44	139,04
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	62,24	73,44	84,8	94,88	136,32
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,002	0,00228	0,00228	0,0026	0,0031
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0025	0,00285	0,00285	0,0032	0,00388
	Масса оборудования	т	2,8	3,4	4,1	4,6	5,3

Таблица 139 - Группа 381 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-381 11	3-381 12	3-381 13	3-381 14	3-381 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	342,4	408	472	537,6	604,8
2	Средний разряд работ		3,5	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77,92	93,6	110,56	125,44	143,2
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,08	2,56	2,88	3,2	3,68
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	75,84	91,04	107,68	122,24	139,52
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	73,76	88,48	104,8	119,04	135,84
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00228	0,0026	0,0033	0,00372	0,00413
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00285	0,0032	0,00415	0,00465	0,00516
	Масса оборудования	т	3,7	4,5	5,5	6,2	7,3

Таблица 140 - Группа 381 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-381 16	3-381 17	3-381 18	3-381 19	3-381 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	419,2	499,2	580,8	660,8	742,4
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	102,72	123,36	148,16	168,64	191,68
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,88	3,36	3,36	3,84	4,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	99,84	120	144,8	164,8	187,2
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	96,96	116,64	141,44	161,6	182,4
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0026	0,0031	0,00372	0,00438	0,005
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032	0,00388	0,00465	0,00548	0,00625
	Масса оборудования	т	5,5	6,7	8,4	9,6	11,3

Группа 382 Элеваторы ленточные вертикальные с ковшами для хлопкоочистительных заводов
Измеритель: шт [нормы 1,2]; м [нормы 3,4]

Элеватор для хлопка сырца, хлопковых семян или сора, высота 4 м, ширина ковша:

3-382-1 160 мм
3-382-2 460 мм

Увеличение или уменьшение высоты элеватора на каждый 1 м, ширина ковша:

3-382-3 160 мм
3-382-4 460 мм

Таблица 141 - Группа 382 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-382 1	3-382 2	3-382 3	3-382 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	57,6	123,2	4,8	9,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,6	4,8	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,8	40,96	1,92	3,2
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	24,8	40,96	1,92	3,2
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	24,8	40,96	1,92	3,2
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00053	0,00076	0,00005	0,00009
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00067	0,00096	0,00006	0,00012
	Масса оборудования	т	0,8	1,1	0,06	0,07

Группа 383 Ковшовые вертикальные ленточные элеваторы с сомкнутыми ковшами
Измеритель: шт

Элеваторы вертикальные ленточные с сомкнутыми ковшами, ширина 160 мм, высота:

3-383-1 до 10 м
3-383-2 до 15 м
3-383-3 до 20 м
3-383-4 до 25 м
3-383-5 до 30 м

Элеваторы вертикальные ленточные с сомкнутыми ковшами, ширина 250 мм, высота:

3-383-6 до 10 м
3-383-7 до 15 м
3-383-8 до 20 м
3-383-9 до 25 м
3-383-10 до 30 м

Элеваторы вертикальные ленточные с сомкнутыми ковшами, ширина 320 мм, высота:

3-383-11 до 10 м
3-383-12 до 15 м
3-383-13 до 20 м
3-383-14 до 25 м
3-383-15 до 30 м

Элеваторы вертикальные ленточные с сомкнутыми ковшами, ширина 400 мм, высота:

3-383-16 до 10 м
3-383-17 до 15 м
3-383-18 до 20 м
3-383-19 до 25 м
3-383-20 до 30 м

Таблица 142 - Группа 383 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-383 1	3-383 2	3-383 3	3-383 4	3-383 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	275,2	326,4	374,4	425,6	475,2
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	60,48	71,52	83,68	94,24	107,68
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,44	1,76	2,08	2,4	2,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	59,04	69,76	81,6	91,84	104,8

Окончание таблицы 142

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-383 1	3-383 2	3-383 3	3-383 4	3-383 5
1	2	3	4	5	6	7	8
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	57,6	68	79,52	89,44	103,52
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00228	0,00253	0,0028	0,0033	0,00347
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00285	0,00316	0,0035	0,00415	0,00434
	Масса оборудования	т	2,6	3,1	3,8	4,3	5,1

Таблица 143 - Группа 383 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-383 6	3-383 7	3-383 8	3-383 9	3-383 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	323,2	384	446,4	507,2	571,2
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,76	87,84	103,52	116,96	133,28
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,92	2,4	2,72	3,04	3,52
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	71,84	85,44	100,8	113,92	129,76
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	69,92	83,04	98,08	110,88	126,24
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00253	0,0028	0,0033	0,0033	0,00385
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00316	0,0035	0,00415	0,00415	0,00481
	Масса оборудования	т	3,5	4,3	5,2	5,9	6,9

Таблица 144 - Группа 383 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-383 11	3-383 12	3-383 13	3-383 14	3-383 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	384	462,4	552	632	715,2
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	93,6	113,44	136,8	156,64	178,72
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,72	3,04	3,2	3,68	4,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	90,88	110,4	133,6	152,96	174,4
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	88,16	107,36	130,4	149,28	169,6
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0031	0,00372	0,00413	0,005	0,00538
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00388	0,00465	0,00516	0,00625	0,00673
	Масса оборудования	т	5,2	5,9	7,9	9,1	10,6

Таблица 145 - Группа 383 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-383 16	3-383 17	3-383 18	3-383 19	3-383 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	472	572,8	676,8	777,6	881,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	121,28	151,68	182,24	205,44	241,44
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,04	3,68	4,64	5,44	6,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	118,24	148	177,6	200	235,2
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	115,2	144,32	172,8	195,2	228,8
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0033	0,00413	0,005	0,00538	0,0061
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00415	0,00516	0,00625	0,00673	0,00763
	Масса оборудования	т	7,6	9,3	11,6	13,4	15,7

Группа 384 Ковшовые вертикальные цепные элеваторы с расставленными ковшами

Измеритель: шт

Элеваторы вертикальные цепные с расставленными ковшами, ширина 160 мм, высота:

3-384-1 до 10 м
 3-384-2 до 15 м
 3-384-3 до 20 м
 3-384-4 до 25 м
 3-384-5 до 30 м

Элеваторы вертикальные цепные с расставленными ковшами, ширина 250 мм, высота:

3-384-6 до 10 м
 3-384-7 до 15 м
 3-384-8 до 20 м
 3-384-9 до 25 м
 3-384-10 до 30 м

Элеваторы вертикальные цепные с расставленными ковшами, ширина 320 мм, высота:

3-384-11 до 10 м
 3-384-12 до 15 м
 3-384-13 до 20 м
 3-384-14 до 25 м
 3-384-15 до 30 м

Элеваторы вертикальные цепные с расставленными ковшами, ширина 400 мм, высота:

3-384-16 до 10 м
 3-384-17 до 15 м
 3-384-18 до 20 м
 3-384-19 до 25 м
 3-384-20 до 30 м

Таблица 146 - Группа 384 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-384 1	3-384 2	3-384 3	3-384 4	3-384 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	260,8	305,6	348,8	395,2	436,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,16	66,56	77,28	88,64	97,76
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,76	1,6	1,92	2,24	2,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	54,4	64,96	75,36	86,4	95,2
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	52,64	63,36	73,44	84,16	92,64
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00182	0,002	0,00228	0,0026	0,0028
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00227	0,0025	0,00285	0,0032	0,0035
	Масса оборудования	т	2,3	2,9	3,4	4	4,5

Таблица 147 - Группа 384 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-384 6	3-384 7	3-384 8	3-384 9	3-384 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	305,6	364,8	424	481,6	540,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,6	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,68	80,8	94,24	107,68	121,28
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,6	2,08	2,4	2,88	2,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	66,08	78,72	91,84	104,8	118,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	64,48	76,64	89,44	101,92	115,52
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00182	0,00253	0,0026	0,0031	0,0031
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00227	0,00316	0,0032	0,00388	0,00388
	Масса оборудования	т	3	3,6	4,3	5	5,7

Таблица 148 - Группа 384 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-384 11	3-384 12	3-384 13	3-384 14	3-384 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	361,6	438,4	512	584	656
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	89,28	108,48	126,88	145,28	163,68
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,72	3,04	3,68	3,36	3,68
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	86,56	105,44	123,2	141,92	160
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	83,84	102,4	119,52	138,56	156,8
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00253	0,0026	0,0033	0,00385	0,00438
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00316	0,0032	0,00415	0,00481	0,00548
	Масса оборудования	т	4,9	6	7,1	8,2	9,3

Таблица 149 - Группа 384 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-384 16	3-384 17	3-384 18	3-384 19	3-384 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	454,4	558,4	664	771,2	876,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	112	138,08	166,88	191,52	219,36
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,2	3,04	3,68	4,32	4,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	108,8	135,04	163,2	187,2	214,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	105,6	132	160	182,4	209,6
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00253	0,0033	0,00385	0,00438	0,00538
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00316	0,00415	0,00481	0,00548	0,00673
	Масса оборудования	т	6,1	7,6	9,2	10,7	12,3

Группа 385 Ковшовые вертикальные цепные элеваторы с сомкнутыми ковшами

Измеритель: шт

Элеваторы вертикальные цепные с сомкнутыми ковшами, ширина 160 мм, высота:

- 3-385-1 до 10 м
- 3-385-2 до 15 м
- 3-385-3 до 20 м
- 3-385-4 до 25 м
- 3-385-5 до 30 м

Элеваторы вертикальные цепные с сомкнутыми ковшами, ширина 250 мм, высота:

- 3-385-6 до 10 м
- 3-385-7 до 15 м
- 3-385-8 до 20 м
- 3-385-9 до 25 м
- 3-385-10 до 30 м

Элеваторы вертикальные цепные с сомкнутыми ковшами, ширина 320 мм, высота:

- 3-385-11 до 10 м
- 3-385-12 до 15 м
- 3-385-13 до 20 м
- 3-385-14 до 25 м
- 3-385-15 до 30 м

Элеваторы вертикальные цепные с сомкнутыми ковшами, ширина 400-650 мм, высота:

- 3-385-16 до 10 м
- 3-385-17 до 15 м
- 3-385-18 до 20 м
- 3-385-19 до 25 м
- 3-385-20 до 30 м

Таблица 150 - Группа 385 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-385 1	3-385 2	3-385 3	3-385 4	3-385 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	288	345,6	403,2	460,8	520
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	62,24	75,84	90,24	101,28	116,32
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,44	1,92	2,24	2,72	2,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	60,8	73,92	88	98,56	113,44
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	59,36	78,4	85,76	95,84	110,56
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00228	0,00253	0,0031	0,0033	0,00347
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00285	0,00316	0,00388	0,00415	0,00434
	Масса оборудования	т	2,4	3,4	4,1	4,8	5,6

Таблица 151 - Группа 385 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-385 6	3-385 7	3-385 8	3-385 9	3-385 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	344	422,4	497,6	574,4	649,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77,28	94,24	111,36	127,52	145,28
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,08	2,56	2,88	3,2	3,68
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	75,2	91,68	108,48	124,32	141,6
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	73,12	89,12	105,6	121,12	137,92
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00253	0,0028	0,0033	0,00347	0,00385
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00316	0,0035	0,00415	0,00434	0,00481
	Масса оборудования	т	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3

Таблица 152 - Группа 385 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-385 11	3-385 12	3-385 13	3-385 14	3-385 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	414,4	510,4	606,4	704	600
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	104,16	128,32	153,12	177,12	201,76
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,2	3,04	3,68	4,32	4,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	100,96	125,28	149,44	172,8	196,8
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	97,76	122,24	145,76	168	192
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0028	0,00347	0,00438	0,005	0,00538
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0035	0,00434	0,00548	0,00625	0,00673
	Масса оборудования	т	6,1	7,7	9,1	10,7	12,3

Таблица 153 - Группа 385 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-385 16	3-385 17	3-385 18	3-385 19	3-385 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	534,4	672	808	944	1081,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	138,4	173,92	209,92	244,32	278,88
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,36	4,32	5,12	5,92	6,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	135,04	169,6	204,8	238,4	272

Окончание таблицы 153

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-385 16	3-385 17	3-385 18	3-385 19	3-385 20
1	2	3	4	5	6	7	8
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	131,84	164,8	200	232	265,6
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0033	0,00438	0,005	0,0061	0,0061
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00415	0,00548	0,00625	0,00763	0,00763
	Масса оборудования	т	8,4	10,6	12,7	14,9	17

Группа 386 Элеваторы для подъема штучных грузов

Измеритель: шт

Элеваторы вертикальные двухцепные с крючьями, расстояние между цепями 750 мм, высота элеватора:

3-386-1 5 м

3-386-2 10 м

3-386-3 15 м

3-386-4 Элеватор ленточный наклонный скребковый длиной 5 м

Элеваторы двухцепные для спуска и подъема штучных грузов, ширина захвата 750 мм, высота элеватора:

3-386-5 5 м

3-386-6 10 м

3-386-7 15 м

3-386-8 20 м

3-386-9 25 м

Таблица 154 - Группа 386 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-386 1	3-386 2	3-386 3	3-386 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	113,6	161,6	209,6	96
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,32	29,12	37,92	18,56
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	20,32	29,12	37,92	18,56
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	20,32	29,12	37,92	18,56
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00182	0,00182	0,00182	0,00182
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00227	0,00227	0,00227	0,00227
	Масса оборудования	т	0,5	0,6	0,7	0,6

Таблица 155 - Группа 386 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-386 5	3-386 6	3-386 7	3-386 8	3-386 9
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	192	278,4	366,4	451,2	537,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,44	56	70,88	87,84	102,08
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,28	1,28	1,44	1,6	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	40,16	54,72	69,44	86,24	100,32
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	38,88	53,44	68	84,64	98,56
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00182	0,00182	0,002	0,00253	0,00253
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00227	0,00227	0,0025	0,00316	0,00316
	Масса оборудования	т	1,7	1,8	2	2,2	2,3

3.8 Нории ленточные вертикальные в металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки

Группа 401 Нории с лентами шириной до 175 мм

Измеритель: шт [нормы 1,3,4,6,7]; 5 м [нормы 2,5,8]

3-401-1 Нория одинарная с лентой шириной 100 мм, тип ДНС, высота 20 м

3-401-2 Увеличение или уменьшение высоты нории [к норме 3-401-1]

Нории одинарные с лентой шириной 150-175 мм, тип 1-10, 1-20, высота:

3-401-3 20 м

3-401-4 45 м

3-401-5 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-401-3 и 3-401-4]

Нории сдвоенные с лентами шириной каждая 150-175 мм, тип 1-2х10, 1-2х20, высотой:

3-401-6 20 м

3-401-7 45 м

3-401-8 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-401-6 и 3-401-7]

Таблица 156 - Группа 401 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-401 1	3-401 2	3-401 3	3-401 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	123,2	14,4	137,6	157,38
2	Средний разряд работ		3,7	4,3	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,88	0,48	18,08	26,72
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	18,88	0,48	18,08	26,72
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	18,88	0,48	-	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	18,08	26,72
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,004	0,001	0,008	0,008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,0005	0,002	0,002
	Масса оборудования	т	0,58	0,05	1,08	1,81

Таблица 157 - Группа 401 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-401 5	3-401 6	3-401 7	3-401 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	195,2	364,8	33,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,6	3,6	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,64	29,44	45,76	2,72
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,64	29,44	45,76	2,72
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,64	-	-	2,72
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	29,44	45,76	-
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,002	0,012	0,012	0,003
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	0,003	0,003	0,0008
	Масса оборудования	т	0,14	1,88	3,3	0,26

Группа 402 Нории с лентами шириной до 300 мм

Измеритель: шт [нормы 1,2,4,5,7,8]; 5 м [нормы 3,6,9]

Нории одинарные с лентой шириной 200 мм, тип II-50, высота:

3-402-1 30 м

3-402-2 60 м

3-402-3 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-402-1 и 3-402-2]

Нории одинарные с лентой шириной 300 мм, тип II-100, высота:

3-402-4 30 м

3-402-5 60 м

3-402-6 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-402-4 и 3-402-5]

Нории сдвоенные с лентами шириной каждая 300 мм, тип II-2х100, высота:

3-402-7 30 м

3-402-8 60 м

3-402-9 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-402-7 и 3-402-8]

Таблица 158 - Группа 402 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-402 1	3-402 2	3-402 3	3-402 4	3-402 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	409,6	689,6	44,8	496	824
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,8	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,68	54,72	2,56	49,28	74,4
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	35,68	54,72	2,56	49,28	74,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	-	2,56	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	35,68	54,72	-	49,28	74,4
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,018	0,018	0,003	0,018	0,018
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003	0,003	0,0005	0,003	0,003
	Масса оборудования	т	2,62	4,26	0,25	3,9	6

Таблица 159 - Группа 402 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-402 6	3-402 7	3-402 8	3-402 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8	696	1190,4	80
2	Средний разряд работ		3,8	3,6	3,6	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	71,52	117,6	6,4
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,2	71,52	117,6	6,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	3,2	-	-	6,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	71,52	117,6	-
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,003	0,0042	0,0042	0,025
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	0,0007	0,0007	0,0042
	Масса оборудования	т	0,31	6,1	10	0,6

Группа 403 Нории с лентами шириной свыше 300 мм

Измеритель: шт

Нории одинарные с лентой шириной 450 мм, тип II-175, высота:

3-403-1 30 м

3-403-2 60 м

3-403-3 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-403-1 и 3-403-2]

Нории двоянные с лентами шириной каждая 450 мм, тип II-2x175, высота:

3-403-4 30 м

3-403-5 60 м

3-403-6 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-403-4 и 3-403-5]

Нории одинарные с лентой шириной 300 мм, тип II-350, высота:

3-403-7 30 м

3-403-8 60 м

3-403-9 Увеличение или уменьшение высоты нории [к нормам 3-403-7 и 3-403-8]

Таблица 160 - Группа 403 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-403 1	3-403 2	3-403 3	3-403 4	3-403 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	638,4	1102,4	73,6	939,2	1644,8
2	Средний разряд работ		3,5	3,6	3,6	3,5	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,36	131,2	6,08	133,92	219,2
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	79,36	131,2	6,08	133,92	219,2
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	-	6,08	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	79,36	131,2	-	133,92	219,2
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,021	0,021	0,0035	0,03	0,03
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0035	0,0035	0,0006	0,005	0,005
	Масса оборудования	т	7,1	11,4	0,58	11,7	18,8

Таблица 161 - Группа 403 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-403 6	3-403 7	3-403 8	3-403 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	107,2	916,8	1552	91,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,08	143,84	236,8	9,44
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	10,08	143,84	236,8	9,44
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	10,08	-	-	9,44
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	143,84	236,8	-
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,005	0,022	0,022	0,0037
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008	0,0037	0,0037	0,0006
	Масса оборудования	т	0,95	12,9	20,6	0,9

3.9 Конвейеры специальные

Группа 420 Вертикальный многокабинный конвейер с автоматической разгрузкой

Измеритель: шт

3-420-1 Многокабинный вертикальный конвейер на 9 постов с автоматической разгрузкой, высота шахты 31,3 м, скорость движения 0,22-0,33 м/с

3-420-2 Добавлять или уменьшать за 1 пост более или менее указанного в характеристике

3-420-3 Добавлять или уменьшать за метр высоты шахты более или менее указанной в характеристике

Таблица 162 - Группа 420 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-420 1	3-420 2	3-420 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1992	130,77	37,95
2	Средний разряд работ		4,3	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,62	-	-
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,81	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	5,81	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	558,4	38,4	10,93
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	29,95	2,5	-
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	29,95	2,5	-
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,74	1	-
	Материалы				
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,005	0,00032	0,00001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	-	0,00007
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,0056	0,00046	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02016	0,00196	0,00094
111-1816	Прокат полосовой из стали марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01	0,005	0,0015
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003	-	-
1522-0028	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС10	т	0,00002	-	-
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,02	-	-
1545-0098	Лента киперная	100м	0,01	0,01	-
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	1	0,01	-
	Масса оборудования	т	6,5	0,4	-

4 Узлы подъемно-транспортного оборудования

4.1 Вводные указания

4.1.1 В настоящем разделе приведены нормы на монтаж отдельных узлов оборудования. Нормы на монтаж оборудования в целом, отсутствующие в сборнике, следует определять путем суммирования приведенных в данном разделе норм на отдельные узлы, из которых состоит данное оборудование.

4.2 Узлы конвейеров и рольгангов

Группа 431 Ленточные конвейеры с проеминенной лентой

Измеритель: шт

Бараны электромагнитные, ширина ленты:

- 3-431-1 400-500 мм
- 3-431-2 650-850 мм
- 3-431-3 1000 мм
- 3-431-4 1200-1400 мм

Бараны концевые или оборотные, ширина ленты:

- 3-431-5 до 250 мм
- 3-431-6 до 400 мм

Бараны отклоняющие, ширина ленты:

- 3-431-7 до 300 мм
- 3-431-8 до 650 мм
- 3-431-9 до 1200 мм
- 3-431-10 до 1400 мм

Тележки сбрасывающие барабанные, передвижные автоматические, ширина ленты:

- 3-431-11 650 мм
- 3-431-12 800 мм
- 3-431-13 1000 мм
- 3-431-14 1200-1400 мм

3-431-15 Тележка сбрасывающие барабанный с ручным передвижением, ширина ленты 500 мм

3-431-16 Сбрасыватель плужковый, ширина ленты 500-800 мм

Таблица 163 - Группа 431 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-431 1	3-431 2	3-431 3	3-431 4	3-431 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32	36,8	40	51,2	11,2
2	Средний разряд работ		3,7	3,6	3,6	3,7	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,4	24,64	27,52	35,52	3,84
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,96	1,44	1,6	1,92	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	17,44	23,2	25,92	33,6	3,36
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00065	0,00002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00407	0,00012
	Масса оборудования	т	1,3	2	2,1	3,4	0,06-0,08

Таблица 164 - Группа 431 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-431 6	3-431 7	3-431 8	3-431 9	3-431 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	9,6	12,8	14,4	16
2	Средний разряд работ		3,4	3,5	3,3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,32	3,04	3,84	6,4	8,8
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,84	2,56	3,36	5,92	8,32

Окончание таблицы 164

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-431 6	3-431 7	3-431 8	3-431 9	3-431 10
1	2	3	4	5	6	7	8
	Материалы						
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
	Масса оборудования	т	0,09-0,1	0,04-0,06	0,07-0,1	0,32	0,53

Таблица 165 - Группа 431 Нормы с 11 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-431 11	3-431 12	3-431 13	3-431 14	3-431 15	3-431 16
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	57,6	60,8	91,2	116,8	38,4	12,8
2	Средний разряд работ		3,5	3,6	3,4	3,4	4	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,68	38,24	50,72	66,56	12	3,84
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,76	2,4	2,88	3,2	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	29,92	35,84	47,84	63,36	11,52	3,36
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00065	0,00065	0,0013	0,0013	0,00026	0,00002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00407	0,00407	0,0082	0,0082	0,00057	0,00012
	Масса оборудования	т	2,3	4,4	5,1	8	0,5	0,06

Группа 432 Ленточные конвейеры для зерна и продуктов его переработки

Измеритель: шт

Тележки разгрузочные с ручным передвижением, ширина ленты:

3-432-1 300 мм

3-432-2 500 мм

Тележки разгрузочные с ручным передвижением и крыльчаткой, ширина ленты:

3-432-3 500 мм

3-432-4 500-600 мм

Тележки разгрузочные автоматические с электроприводом, ширина ленты:

3-432-5 500-650 мм

3-432-6 800 мм

Таблица 166 - Группа 432 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-432 1	3-432 2	3-432 3	3-432 4	3-432 5	3-432 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32	43,2	51,2	59,2	91,2	97,6
2	Средний разряд работ		4,1	4	4,1	4	3,8	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,76	3,84	6,56	7,68	18,08	19,52
	Машины и механизмы							
203-0101	Автопогрузчик, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,76	3,84	6,56	7,68	18,08	19,52
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00047	0,00047	0,00038	0,00038	0,0144	0,0144
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00315	0,00315	0,00256	0,00256	0,09	0,09
	Масса оборудования	т	0,09	0,2	0,48	0,59	1,99	2,17

Группа 433 Цепные подвесные конвейеры, применяемые в мясной промышленности

Измеритель: комплект [нормы 1-3]; шт [нормы 4-7,10-14,16-21]; 10 м цепи [нормы 8,9,22]; секция [норма 15]

3-433-1 Привод горизонтального конвейера

3-433-2 Привод к конвейеру для инспекции голов крупного скота

3-433-3 Привод с пониженным габаритом для наклонных конвейеров

Станции оборотные со звездочкой, количество зубьев:

3-433-4 6

3-433-5 8

3-433-6 Станция натяжения винтового типа

- 3-433-7 Станция натяжения грузового типа с роликами, тросом и противовесом
Цепи пластинчатые с шагом 150 мм с толкающими пальцами, с роликами или без них, с чугунными подвесками с интервалом между ними:
- 3-433-8 600-700 мм
3-433-9 1200 мм
- Троллей с крюком:
- 3-433-10 одинарные
3-433-11 спаренные
- 3-433-12 Привод группового штангового конвейера
3-433-13 Кулиса приводная с электромеханическим управлением ПКЭ-П или ПКЭ-Л
3-433-14 Питатель на выходе или входе
3-433-15 Штанга с толкателями, шаг толкателей 300 мм, длина штанги 3000 мм
3-433-16 Стрелка конвейерная полуавтоматическая
3-433-17 Привод к полуавтоматической стрелке, тип ПАК-Л2, ПАК-П2
3-433-18 Механизм ручного управления полуавтоматическими стрелками
3-433-19 Кулиса опорная
3-433-20 Установление конечного выключателя на групповой привод
3-433-21 Рычаг двуплечий правый и левый, тип И
3-433-22 Испытание вхолостую подвешенного цепного или шлангового конвейера с толкающими пальцами, упором или крюками

Таблица 167 - Группа 433 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-433 1	3-433 2	3-433 3	3-433 4	3-433 5	3-433 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	108,8	99,2	104	20,8	25,6	41,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,7	3,4	3	3,5	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,8	17,12	16,8	4,16	5,92	5,92
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	20,16	16,64	16,32	3,68	5,44	5,44
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	19,52	16,16	15,84	3,2	4,96	4,96
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0154	0,0125	0,0154	0,00435	0,00435	0,00645
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023	0,00188	0,0023	0,00065	0,00065	0,00097
	Масса оборудования	т	0,85	0,51	0,61	0,09	0,13	0,2

Таблица 168 - Группа 433 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-433 7	3-433 8	3-433 9	3-433 10	3-433 11	3-433 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	64	36,8	32	1,6	1,6	99,2
2	Средний разряд работ		3,6	3,4	3,6	2,6	2,6	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,28	4,64	4	-	-	0,56
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,8	4,16	3,52	-	-	-
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	-	-	-	-	0,56
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	8,32	3,68	3,04	-	-	1,12
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00909	0,0125	0,00571	0,00028	0,00028	0,0154
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00136	0,00188	0,00086	0,00004	0,00004	0,00231
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	27	-	-	-	-
	Масса оборудования	т	0,77	0,246	0,191	0,0033	0,01	0,479

Таблица 169 - Группа 433 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-433 13	3-433 14	3-433 15	3-433 16	3-433 17	3-433 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,6	31,2	23,2	28,8	22,4	28,8
2	Средний разряд работ		3,1	2,8	2,5	3	2,7	2,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,25	0,19	0,19	0,25	0,06
	Машины и механизмы							
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,31	0,25	0,19	0,19	0,25	0,06
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,83	0,75	0,69	0,69	0,77	0,54
	Материалы							
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00645	0,00298	0,00435	0,00435	0,00435	0,00435
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00097	0,00045	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	15,4	-	-	-
	Масса оборудования	т	0,14	0,038	0,0215	0,017	0,055	0,023

Таблица 170 - Группа 433 Нормы с 19 по 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-433 19	3-433 20	3-433 21	3-433 22
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	24	20,8	32	11,2
2	Средний разряд работ		3	2,7	2,6	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,19	0,19	0,25	-
	Машины и механизмы					
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,19	0,19	0,25	-
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,53	0,53	0,77	-
	Материалы					
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00298	0,00157	0,00298	-
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00045	0,00024	0,00045	-
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	27
	Масса оборудования	т	0,01	0,017	0,043	-

Группа 434 Цепные напольные конвейеры, применяемые в молочной промышленности

Измеритель: шт [нормы 1,2]; м [норма 3]

- 3-434-1 Станция приводная с электродвигателем, червячным валом, ведущей и одной тяговой звездочками, рамой и втулочно-роликовой цепью
- 3-434-2 Станция натяжная с концевым валом, ведомыми звездочками и рамой
- 3-434-3 Ходовая часть [радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно]

Таблица 171 - Группа 434 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-434 1	3-434 2	3-434 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	51,2	35,2	12,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,6	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,31	0,06
	Машины и механизмы				
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,56	0,31	0,06
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,86	0,35	0,16
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,40	0,25	0,10
	Материалы				
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00012	0,00006
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,0023	0,001	0,001
	Масса оборудования	т	0,27	0,09	0,07

Группа 435 Рольганги

Измеритель: шт

Ролики диаметром 80 мм, длина:

- 3-435-1 до 300-500 мм
- 3-435-2 до 650 мм
- 3-435-3 до 800 мм

Ролики диаметром 105 мм, длина:

- 3-435-4 до 300-500 мм
- 3-435-5 до 650 мм
- 3-435-6 до 800 мм
- 3-435-7 до 1000 мм

Ролики диаметром 155 мм, длина:

- 3-435-8 до 300-500 мм
- 3-435-9 до 650 мм
- 3-435-10 до 800 мм
- 3-435-11 до 1000 мм

Таблица 172 - Группа 435 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-435 1	3-435 2	3-435 3	3-435 4	3-435 5	3-435 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4,8	4,8	6,4	4,8	6,4	6,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,12	0,12	0,12	0,2	0,2
	Машины и механизмы							
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,06	0,12	0,12	0,12	0,2	0,2
	Масса оборудования	т	0,04	0,08	0,1	0,12	0,16	0,2

Таблица 173 - Группа 435 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-435 7	3-435 8	3-435 9	3-435 10	3-435 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8	6,4	8	9,6	11,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	0,25	0,37	0,43	0,61
	Машины и механизмы						
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,25	0,25	0,37	0,43	0,61
	Масса оборудования	т	0,25	0,29	0,38	0,47	0,68

Группа 436 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм

Измеритель: 50 м пути [нормы 1-4]; 50 м цепи [норма 5]; шт [нормы 6-30,32-35]; 2 шт [норма 31]; секция [нормы 36,37]; 10 м [норма 38]

Пути конвейера горизонтального с шагом цепи:

- 3-436-1 100мм
- 3-436-2 160 мм

Пути конвейера наклонного с шагом цепи:

- 3-436-3 100 мм
- 3-436-4 160 мм
- 3-436-5 Цепь разборная с каретками и толкателями, с шагом 100 и 160 мм

Устройства натяжные, масса:

- 3-436-6 до 500 кг
- 3-436-7 до 650 кг

Приводы угловые, масса:

- 3-436-8 до 0,7 т
- 3-436-9 до 1,6 т

Приводы гусеничные, масса:

- 3-436-10 до 1,08 т
- 3-436-11 до 2,92 т
- 3-436-12 Привод с натяжным устройством
- 3-436-13 Привод-натяжка

Стрелки прямые и угловые, масса:

- 3-436-14 0,146 т
- 3-436-15 0,22 т
- 3-436-16 0,24 т

Передачи сквозные, масса:

- 3-436-17 0,135 т
- 3-436-18 0,219 т
- 3-436-19 0,347 т

Повороты и изгибы горизонтальные роликовые, количеством роликов:

3-436-20	3
3-436-21	4
3-436-22	6
3-436-23	8
3-436-24	12
3-436-25	16
3-436-26	Изгиб горизонтальный с блоком
3-436-27	Стык раздвижной
3-436-28	Ловитель тележек
3-436-29	Останов
3-436-30	Кронштейны для установки адресоносителя, датчиков, считывателей, устройств
3-436-31	Устройство шины

Сцепы:

3-436-32	двухтележный
3-436-33	трехтележный
3-436-34	четырёхтележный
3-436-35	Тормоз

Отпускные секции, масса:

3-436-36	2,4 т
3-436-37	5,5 т
3-436-38	Испытание подвешенного толкающего конвейера вхолостую

Таблица 174 - Группа 436 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 1	3-436 2	3-436 3	3-436 4	3-436 5	3-436 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	271,84	349,12	443,36	492,8	130,88	64,16
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4	3,6	4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,58	19,91	71,12	20,92	1,35	0,9
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,24	2,1	17,76	2,46	0,61	0,45
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	14,04	17,3	46,56	17,66	0,61	0,45
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,3	0,51	6,8	0,8	0,13	-
203-0402	Лебедки -электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	39,2	66,64	12,8	23,44	30,08	11,79
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	27,74	30,53	80,9	116,99	-	5,98
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	27,74	30,53	80,9	116,99	-	5,98
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,47	3,82	10,11	14,62	-	1
	Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02517	0,02703	0,06145	0,0916	-	0,00405
	Масса оборудования	т	1,68	2,85	2,4	4,4	0,7-0,9	-

Таблица 175 - Группа 436 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 7	3-436 8	3-436 9	3-436 10	3-436 11	3-436 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	95,84	80,96	115,52	114,4	160,96	135,2
2	Средний разряд работ		3,9	3,5	3,7	4	4	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,18	8,1	12,38	11,46	17,05	13,02
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,53	0,82	0,11	1,25	1,81	1,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,53	7,15	11,98	10,02	14,7	11,76
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,12	0,13	0,29	0,19	0,54	0,24

Окончание таблицы 175

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 7	3-436 8	3-436 9	3-436 10	3-436 11	3-436 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	13,39	12,67	20,88	17,55	25,81	22,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	12,26	7,14	9,98	11,97	17,42	10,54
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	12,26	7,14	9,98	11,97	17,42	10,54
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,53	1	1,25	1,5	2,18	1,32
Материалы								
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0829	0,00482	0,00675	0,00829	0,01157	0,0713
	Масса оборудования	т	-	-	-	-	-	1,3

Таблица 176 - Группа 436 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 13	3-436 14	3-436 15	3-436 16	3-436 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	106,08	90,24	98,24	115,68	95,68
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,7	17,65	19,44	22,89	17,55
Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,1	0,13	0,19	0,22	0,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	5,41	17,41	19,2	22,62	17,4
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,19	0,11	0,05	0,05	0,03
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	17,28	-	-	-	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	18,53	8,56	8,83	10,55	7,98
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	18,53	8,56	8,83	10,55	7,98
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,32	1,07	1,1	1,32	1
Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01253	0,00596	0,00596	0,00713	0,0054
	Масса оборудования	т	1,06	-	-	-	-

Таблица 177 - Группа 436 Нормы с 18 по 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 18	3-436 19	3-436 20	3-436 21	3-436 22
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	98,08	116,64	19,84	22,4	27,04
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	3,8	3,8	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,42	23	0,11	0,18	0,2
Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,18	0,27	0,05	0,08	0,09
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	19,2	22,67	0,05	0,08	0,09
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,04	0,06	0,01	0,02	0,02
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	-	3,18	3,71	4,99
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	8,84	11,4	2,85	3,42	3,71
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	8,84	11,4	2,85	3,42	3,71
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,11	1,43	1	1	1
Материалы							
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00596	0,00771	0,00193	0,0025	0,0025
	Масса оборудования	т	-	-	0,05	0,09	0,1

Таблица 178 Группа 436 Нормы с 23 по 27

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 23	3-136 24	3-436 25	3-436 26	3-436 27
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32,5	44,8	52,22	45,76	42,72
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,29	0,38	0,5	0,63	0,24
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,13	0,17	0,22	0,29	0,11
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,13	0,17	0,23	0,29	0,11
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	6,54	9,74	8,14	5,63	4,32
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,99	5,28	6,84	7,13	10,83
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,99	5,28	6,84	7,13	10,83
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1,35
	Материалы						
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0027	0,00357	0,00482	0,00482	0,00733
	Масса оборудования	т	0,15	0,2	0,25	0,3	0,1

Таблица 179 - Группа 436 Нормы с 28 по 32

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 28	3-436 29	3-436 30	3-436 31	3-436 32
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4,16	5,25	1,87	8	20,48
2	Средний разряд работ		3,2	4,8	4,8	4	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,07	0,02	0,01	0,18
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,01	0,03	0,01	-	0,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,01	0,03	0,01	-	0,08
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	0,01	-	0,01	0,02
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	0,34	-	-	1,2
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,71	2,28	-	1,57	-
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,71	2,28	-	1,57	-
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	-	1	-
	Материалы						
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00116	0,00154	-	0,00116	-
	Масса оборудования	т	0,0135	0,034	0,01	0,007	0,095

Таблица 180 - Группа 436 Нормы с 33 по 38

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 33	3-436 34	3-436 35	3-436 36	3-436 37	3-436 38
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	23,82	27,2	4,21	328,32	432	10,53
2	Средний разряд работ		3	3	2,4	3,8	3,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,25	0,18	0,02	4,41	6,29	0,51
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,11	0,03	0,01	1,99	2,98	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,11	0,15	0,01	1,99	2,98	-
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,03	-	-	0,43	0,33	-
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	2,24	3,28	-	-	86,4	-
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	-	-	-	-	-	0,51

Окончание таблицы 180

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-436 33	3-436 34	3-436 35	3-436 36	3-436 37	3-436 38
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	-	0,79	64	29,63	-
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	-	-	0,79	64	29,63	-
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	-	-	1	8	3,7	-
111-1513	Материалы Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42 Масса оборудования	т	-	-	0,00123	0,00829	0,02517	-
		т	0,140	0,175	0,013	-	-	38

4.3 Разные механизмы и узлы

Группа 461 Редукторы

Измеритель: шт

3-461 -1 Редуктор червячный и червячно-цилиндрический

Таблица 181 - Группа 461 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-461 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,04
Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,56
	Масса оборудования	т	0,12

4.4 Станины, рамы и пути конвейеров [с бортами и кожухами], рольгангов и скиповых подъемников, кроме подвесных толкающих конвейеров

Группа 475 Станины, рамы и пути из стали угловой

Измеритель: т

Станины, рамы, пути из стали угловой, размер:

3-475-1 50х50 мм

3-475-2 75х75 мм

3-475-3 75х75 мм, швелеров N12 и двутавров

Таблица 182 - Группа 475 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-475 1	3-475 2	3-475 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	35,84	32,8	30,4
2	Средний разряд работ		4	4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,12	16	15,36
Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	16,32	15,2	14,56
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	15,52	14,4	13,76
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	15,52	14,4	13,76
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	15,52	14,4	13,76

Окончание таблицы 182

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-475 1	3-475 2	3-475 3
1	2	3	4	5	6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,94	1,8	1,72
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	2,6	2,6	2,6
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,3	1,3	1,3
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00975	0,00975	0,00975
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00714	0,00714	0,00714
121-0776	Детали крепления рельсов, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д. массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката, с отверстиями	т	0,00107	0,00107	0,00107
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,2	0,2	0,2
	Масса оборудования	т	1	1	1

5 Подвесные канатные дороги

5.1 Вводные указания

5.1.1 Настоящие нормы определены исходя из условий производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15 градусов, но не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередачи и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

5.1.2 При уклоне местности на отдельных участках трассы канатной дороги свыше 15 градусов, потребность в ресурсах на монтаж несущих, сетевых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках, следует определять по соответствующим нормам раздела с применением к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов коэффициентов, приведенных в таблице 183. При этом нормы на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности применять по наибольшему уклону на данном участке, а при уклоне местности более 45 градусов, ресурсы на монтаж всех видов оборудования ПКД следует определять по индивидуальными калькуляциями.

Таблица 183

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности, до	
	30 градусов	45 градусов
1	2	3
Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
Оборудование опор и станций	1,3	1,5

5.1.3 Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередачи, невырубленными посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, ресурсы на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей, принимаются по соответствующим нормам с учетом коэффициентов к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов, приведенных в таблице 184. При наличии на местности нескольких препятствий одновременно, следует применять один наибольший коэффициент, а при уклоне местности свыше 15 градусов и препятствия, соответствующие коэффициенты для определения нормы перемножаются.

Таблица 184

Препятствия на местности	Коэффициент
1	2
Глубокий снег	1,25
Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
Шоссейные дороги, реки, каналы шириной более 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередачи	2,2

5.1.4 При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей, ресурсы на монтаж определяются в индивидуальном порядке.

5.1.5 При производстве работ в горной местности на различных высотных отметках ресурсы на монтаж определяются по соответствующим нормам с применением к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов коэффициентов, приведенных в таблице 185.

Таблица 185

Высота объекта над уровнем моря, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

5.1.6 Ресурсы на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссейными и железными дорогами, линиями связи и электропередачи, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов не учтены в нормах.

5.1.7 При монтаже в горных условиях последовательно стоящих канатных дорог, когда раскатка канатов ведется из одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты п.5.1.2 и 5.1.3 настоящих указаний относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

5.1.8 Нормы на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей исчисляются из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято 2. При производстве работ в условиях, отличных от указанных, потребность в ресурсах определяется по соответствующим нормам с применением к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов коэффициентов, приведенных в таблице 186.

Таблица 186

Вид монтажных работ	Коэффициент
1	2
Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и предохранительные сети	1,1- на каждые 10 м сверх указанных в настоящем пункте
Тяговые канаты	1,1 - на каждую станцию сверх двух
Оборудование головок опор высотой, м:	
21-30	1,15
31-40	1,2
41-50	1,4
51-150	1,6
Оборудование станций высотой, м:	
6-20	1,2
21-40	1,3
41-50	1,4
51-150	1,6

5.1.9 В нормах учтены ресурсы на устройство и разборку стационарных помостов в соответствии с требованиями проекта.

5.2 Двухканатные подвесные грузовые, кольцевые и маятниковые дороги

Группа 500 Канаты несущие, сетевые и тяговые

Измеритель: т

Канаты несущие и сетевые, диаметр:

3-500-1 до 35,5 мм

3-500-2 до 45 мм

3-500-3 до 55 мм

Канаты тяговые, диаметр:

3-500-4 до 23 мм

3-500-5 до 28 мм

3-500-6 до 30,5 мм

Таблица 187 - Группа 500 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-500 1	3-500 2	3-500 3	3-500 4	3-500 5	3-500 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	86,4	62,4	56	121,6	96	89,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,92	10,88	10,88	22,56	19,2	18,88
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	1,12	1,76	1,92	1,6	1,6
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,6	-	-	-	-	-
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	9,6	-	-	-	-	-
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	7,84	9,28	17,6	14,4	14,72
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,2	2,24	1,12	4	3,52	3,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	2,56	1,76	1,28	9,6	6,88	6,24
206-0411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 2,5 м ³	маш-ч	0,48	0,32	0,16	0,48	0,64	0,48
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	0,16	0,16	0,16	-	-	-
	Материалы							
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,179	0,105	0,07	0,14	0,114	0,077
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,003	0,002	0,001	0,015	0,01	0,009
112-0060	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, II сорт	м ³	-	-	-	0,015	0,01	0,009
1546-0072	Смазка "Торсиол-55"	т	0,0177	0,0138	0,0128	0,0513	0,0417	0,0381
	Масса оборудования	т	10,21	17,43	25,92	5,85	8,64	10,23

Группа 501 Муфты для канатов под клинья и под заливку

Измеритель: комплект

Анкеровка линейных и концевых муфт клиньями, диаметр каната:

3-501-1 до 35,5 мм

3-501-2 до 45 мм

3-501-3 до 55 мм

Анкеровка концевых и переходных муфт под заливку, диаметр каната:

3-501-4 до 74 мм

3-501-5 до 60/82,5 мм

Таблица 188 Группа 501 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-501 1	3-501 2	3-501 3	3-501 4	3-501 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6	43,2	52,8	59,2	97,6
2	Средний разряд работ		4,8	4,7	4,8	4,7	4,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,05	0,08	0,08	0,19
	Машины и механизмы						
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	0,02	0,03	0,05	0,05	0,13
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,02	0,03	0,05	0,05	0,13
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06

Окончание таблицы 188

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-501 1	3-501 2	3-501 3	3-501 4	3-501 5
1	2	3	4	5	6	7	8
	Материалы						
1522-0024	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС90	т	-	-	-	0,0006	0,0006
1546-0072	Смазка "Торсиол-55"	т	0,0003	0,0003	0,0003	-	-
	Масса оборудования	т	0,02	0,029	0,51	0,038	0,116

Группа 502 Сети предохранительные

Измеритель: 100 м2

Сети двойные под канатную дорогу, колея:

3-502-1 до 3 м

3-502-2 до 6 м

Таблица 189 - Группа 502 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-502 1	3-502 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	164,8	171,2
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,04	10,46
	Машины и механизмы			
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,44	1,44
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,68	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,88	6,88
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	1,12	0,8
206-0411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 2,5 м3	маш-ч	0,24	0,19
	Материалы			
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,034	0,027
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,1	0,1
	Масса оборудования	т	0,6	0,6

Группа 503 Оборудование головок опор

Измеритель: т

Головка опоры простой:

3-503-1 линейной

3-503-2 сетевой

Таблица 190 - Группа 503 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-503 1	3-503 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	185,6	166,4
2	Средний разряд работ		3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,72	5,92
	Машины и механизмы			
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,44	1,76
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,44	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,96	1,12
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	13,76	8,8
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	4,32	3,04
	Материалы			
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,12	0,084
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,12	0,084
	Масса оборудования	т	0,424	0,598

Группа 504 Оборудование станций

Измеритель: т

Приводы вертикальные со шкивом, диаметром:

3-504-1 1250 мм

3-504-2 2000 мм, с микроприводом

Натяжное устройство:

3-504-3 несущего каната

3-504-4 тягового каната

3-504-5 Опрокидыватель на несущем канате

3-504-6 Приспособление для передвижения апшлаг-опрокидывателя по несущему канату

Таблица 191 - Группа 504 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-504 1	3-504 2	3-504 3	3-504 4	3-504 5	3-504 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	134,4	70,4	120	110,4	112	100
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	4,3	4,2	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,35	1,76	9,93	10,05	8,94	19,52
	Машины и механизмы							
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,12	1,12	1,12	1,12	2,56	4,64
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,12	1,12	1,12	1,12	2,56	4,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,64	0,64	7,85	8,93	6,38	14,88
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	14,56	-	-	-	11,04	20,16
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	-	10,88	-	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	1,12	1,28	-	-	-
203-0406	Лебедки электрические, тяговое усилие до 78,48 кН [8 т]	маш-ч	5,59	-	-	-	-	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	8	3,36	12	17,44	-	-
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	8	3,38	12	17,44	-	-
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1,5	2,18	-	-
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	-	-	0,96	-	-	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	9,2	4	-	-	1,74	0,15
	Материалы							
111-0174	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х90 мм	т	0,00001	-	-	-	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,6	2	-	-	0,87	0,079
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,004	0,0017	0,006	0,0087	-	-
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,049	0,002	-	-	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,099	0,002	-	-	-
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,63	0,27	-	-	0,118	0,011
	Масса оборудования	т	1,55	7,3	3,1	2,14	1,12	-

Группа 505 Станции грузовых дорог

Измеритель: т

- 3-505-1 Погрузочная механизированная станция
 3-505-2 Разгрузочная механизированная станция
 3-505-3 Угловая проходная станция
 3-505-4 Конечная обводная станция
 3-505-5 Двойная натяжная станция
 3-505-6 Якорно-натяжная станция
 3-505-7 Двойная якорная станция

Таблица 192 - Группа 505 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-505 1	3-505 2	3-505 3	3-505 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	126,4	132,8	163,2	112
2	Средний разряд работ		4	4	3,8	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	3,2	2,4	4,64
	Машины и механизмы					
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,12	1,12	1,44	0,8
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,12	1,12	1,44	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,08	2,08	0,96	3,84
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	21,6	22,72	26,4	16,32
	Материалы					
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,052	0,052	0,126	0,14
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,081	0,081	0,186	0,207
	Масса оборудования	т	11,136	11,06	4,3	3,87

Таблица 193 - Группа 505 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-505 5	3-505 6	3-505 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	134,4	137,6	219,2
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,76	3,68	8,48
	Машины и механизмы				
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,12	1,12	1,12
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,12	1,12	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,64	0,64	0,64
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	-	19,52
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	20,32	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	17,76	-	-
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	-	1,92	6,72
	Материалы				
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,082	0,106	0,28
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,121	0,156	0,414
	Масса оборудования	т	4,12	3,2	1,82

Группа 506 Подвижной состав

Измеритель: шт [нормы 1,2]; комплект [нормы 3-5]

Вагонетки, тип:

- 3-506-1 2000, 2000P, 2000Y
 3-506-2 3200, 3200P

Устройство для смазки:

- 3-506-3 несущего каната
 3-506-4 тягового каната

3-506-5 Люлька ремонтная

Таблица 194 - Группа 506 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-506 1	3-506 2	3-506 3	3-506 4	3-506 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	65,6	97,6	24	28,8	32
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	2,5	2,9	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28	2,08	0,04	0,06	0,06
	Машины и механизмы						
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	0,8	1,28	0,02	0,03	0,03
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,8	1,28	0,02	0,03	0,03
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,48	0,8	0,02	0,03	0,03
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	3,36	5,76	-	-	1,28
	Материалы						
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,11	0,2	0,03	0,03	0,03
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,17	0,3	0,06	0,06	0,06
	Масса оборудования	т	0,75	1,12	0,02	0,05	0,035

Группа 507 Испытание канатной дороги

Измеритель: участок [норма 1]; км [норма 2]

3-507-1 Испытание дороги на участке длиной 1 км

3-507-2 Добавляется на каждый последующий километр при испытании дороги

Таблица 195 - Группа 507 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-507 1	3-507 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	537,6	211,2
2	Средний разряд работ		4,1	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,92	10,24
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	14,96	5,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	14,96	5,12
	Материалы			
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,17	0,06
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	892	476

5.3 Пассажирские подвесные канатные дороги**Группа 520 Канаты и муфты для канатов**

Измеритель: т [нормы 1-8]; шт [нормы 9-11]

Канаты несущие, диаметр:

3-520-1 до 45 мм

3-520-2 до 51 мм

Канаты тяговые, диаметр:

3-520-3 до 24 мм

3-520-4 до 28 мм

Канаты тягово-несущие кольцевые, диаметр:

3-520-5 до 15 мм

3-520-6 до 22 мм

3-520-7 до 25,5 мм

3-520-8 до 28 мм

Анкеровка концевых муфт с заливкой для несущих и тяговых канатов, диаметр каната:

3-520-9 до 45 мм

3-520-10 до 51 мм

3-520-11 Анкеровка концевых муфт с заливкой для тяговых канатов диаметром до 28 мм

Таблица 196 - Группа 520 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-520 1	3-520 2	3-520 3	3-520 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	83,2	78,4	288	209,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,44	18,56	42,88	31,75
	Машины и механизмы					
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,2	3,2	-	-
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	-	-	1,6	1,42
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	39,2	28,94
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	17,6	16	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,2	1,92	3,68	2,81
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	3,2	3,2	32,32	7,3
206-0411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 2,5 м3	маш-ч	0,32	0,32	-	-
	Материалы					
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,143	0,118	0,039	0,034
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,006	0,006	0,016	0,011
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,43	0,35	-	-
1522-0024	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС90	т	0,00006	0,00008	0,00012	0,00009
1546-0072	Смазка "Торсиол-55"	т	0,01721	0,0169	0,04265	0,03436
	Масса оборудования	т	17,43	21,255	6,33	8,73

Таблица 197 - Группа 520 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-520 5	3-520 6	3-520 7	3-520 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	345,6	153,6	115,2	99,2
2	Средний разряд работ		4	3,4	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	34,61	25,18	19,35	16,93
	Машины и механизмы					
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	2,06	1,54	1,42	1,42
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	22,28	20,14	14,91	12,94
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,71	3,14	3,06	2,83
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	54,62	12,13	8,8	7,63
206-0411	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 2,5 м3	маш-ч	1,81	0,95	0,69	0,58
	Материалы					
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,476	0,163	0,119	0,104
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,087	0,019	0,019	0,014
1522-0024	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС90	т	0,00061	0,00014	0,014	0,0001
1546-0072	Смазка "Торсиол-55"	т	0,2338	0,05192	0,03786	0,0347
	Масса оборудования	т	1,155	5,2	7,17	8,64

Таблица 198 - Группа 520 Нормы с 9 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-520 9	3-520 10	3-520 11
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	70,4	81,68	43,04
2	Средний разряд работ		4,8	4,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,08	0,02

Окончание таблицы 198

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-520 9	3-520 10	3-520 11
1	2	3	4	5	6
Машины и механизмы					
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	0,04	0,05	0,01
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,04	0,05	0,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,03	0,03	0,01
Материалы					
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,05	0,05	0,03
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,05	0,05	0,03
1522-0024	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС90	т	0,00045	0,00075	0,0002
	Масса оборудования	т	0,032	0,044	0,01

Группа 521 Маятниковые канатные дороги

Измеритель: т [нормы 1-6,10-12]; комплект [нормы 7-9]; шт [нормы 13-17]

- 3-521-1 Привод для маятниковых дорог
 3-521-2 Цепное натяжное устройство
 3-521-3 Гидравлическое демпферное устройство
 Каркас контргрузового ящика:
 3-521-4 несущего каната
 3-521-5 тягового каната
 3-521-6 вспомогательного каната
 Башмак стационарный с буферным устройством с углом:
 3-521-7 9 градусов
 3-521-8 12 градусов
 3-521-9 16 градусов
 3-521-10 Шкив отклоняющий диаметром 3200 мм
 3-521-11 Головка опоры
 3-521-12 Вагон вместимостью до 40 пассажиров
 3-521-13 Указатель положения вагонов
 3-521-14 Выключатель концевой
 3-521-15 Контактное устройство
 3-521-16 Командоаппарат
 3-521-17 Агрегат перообразовательный

Таблица 199 - Группа 521 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-521 1	3-621 2	3-521 3	3-521 4	3-521 5	3-521 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40	59,2	75,68	73,6	43,6	40
2	Средний разряд работ		4,4	3,8	4	3,7	3,9	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,55	11,86	1,71	7,65	4,53	5,94
Машины и механизмы								
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	1,15	-	-	-	-	-
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	-	1,1	1,07	1,12	1,12	1,12
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	1,09	1,07	1,12	1,12	1,12
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	1,15	-	-	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,4	10,77	0,64	6,53	3,41	4,82
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	0,66	-	0,64	-	0,78
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	5,82	-	4,98	-	0,4	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	-	-	4,32	7,68	5,2

Окончание таблицы 199

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-521 1	3-521 2	3-521 3	3-521 4	3-521 5	3-521 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	-	-	-	4,32	7,68	5,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	-	-	-	1	1	1
	Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	-	0,00001	-	-	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,00117	0,00071	0,00142
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	-	-	0,055	0,03	0,07
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	-	-	0,055	0,03	0,07
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,25	6	0,25	1,7	1,04	2,08
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	900 15,9	- 5,42	- 7,74	- 2,9	- 4,8	- 2,4

Таблица 200 - Группа 521 Нормы с 7 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-521 7	3-521 8	3-521 9
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	101,42	103,23	113,14
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,18	5,9	7,09
	Машины и механизмы				
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	3,25	3,68	4,43
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,25	3,68	4,43
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,93	2,22	2,66
	Материалы				
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	2	2
	Масса оборудования	т	2,1	2,6	3,2

Таблица 201 - Группа 521 Нормы с 10 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-521 10	3-521 11	3-521 12
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	103,15	60,67	102,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,21	9,22	14,59
	Машины и механизмы				
200-0010	Тягачи седельные, тяговое усилие 14,4 т	маш-ч	-	1,76	-
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,14	1,1	1,36
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,14	1,1	1,36
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	7,07	0,67	13,23
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	17,42	-	1,3
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	-	2,75	-
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	-	2,94	-
	Материалы				
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,046	0,02	0,053
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,046	0,02	0,053
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	3,69	4,08	-
	Масса оборудования	т	1,085	9,8	1,9

Таблица 202 - Группа 521 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-521 13	3-521 14	3-521 15	3-521 16	3-521 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	35,92	1,65	6,85	26,56	39,54
2	Средний разряд работ		4,4	2,6	4,4	3,6	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,24	0,06	0,05	0,52	0,88
	Машины и механизмы						
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	0,15	0,04	0,03	0,32	0,56
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,15	0,04	0,03	0,32	0,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,09	0,02	0,02	0,2	0,32
	Материалы						
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	1700	1700
	Масса оборудования	т	0,14	0,004	0,03	0,3	0,513

Группа 522 Кресельные канатные дороги

Измеритель: т [нормы 1,7,10,11]; комплект [нормы 2-4]; шт [нормы 5,6]; 10 кресел [нормы 8,9]

3-522-1 Привод кресельной канатной дороги

Балансир:

3-522-2 двухроликковый

3-522-3 четырехроликковый

3-522-4 восьмироликковый

Шкив обводный, диаметр:

3-522-5 до 2000 мм

3-522-6 до 3600 мм

3-522-7 Каркас контргрузового ящика тягового каната

Кресла пассажирские:

3-522-8 одноместные

3-522-9 двухместные

Устройство натяжное:

3-522-10 напольное

3-522-11 подвесное

Таблица 203 - Группа 522 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-522 1	3-522 2	3-522 3	3-522 4	3-522 5	3-522 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	37,3	31,3	36,24	43,97	79,9	101,46
2	Средний разряд работ		4,3	2,4	2,9	3,7	4,4	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,33	3,11	4,49	7,18	23,64	31,21
	Машины и механизмы							
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,12	0,14	0,3	0,78	0,98	4,11
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	0,14	0,3	0,78	0,98	4,11
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	1,12	-	-	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,21	0,09	0,19	0,48	22,66	27,1
203-0405	Лебедки елестричні, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	5,18	-	-	-	-	-
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	-	2,88	4	5,92	-	-
	Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0003	-	-	-	0,002	0,002
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,05	0,05	0,05	-	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,1	0,1	0,1	-	-

Окончание таблицы 203

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-522 1	3-522 2	3-522 3	3-522 4	3-522 5	3-522 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,3	-	-	-	2	2
	Масса оборудования	т	13,5	0,136	0,282	0,722	0,8	3,7

Таблица 204 - Группа 522 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-522 7	3-522 8	3-522 9	3-522 10	3-522 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	80,7	60,94	80,7	23,49	36
2	Средний разряд работ		3,6	4,2	4,1	3,8	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,32	8,69	12,24	1,82	1,79
	Машины и механизмы						
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,08	0,43	0,66	1,15	1,12
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,08	0,43	0,66	1,15	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,24	8,26	11,58	0,67	0,67
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	-	4,4	6,78
	Материалы						
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,02	-	-	0,001	0,001
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,02	0,02	-	0,005
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,02	0,02	-	0,005
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2	-	-	1,05	1,28
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	832	910
	Масса оборудования	т	1,0	0,038	0,058	6,1	5,0

Группа 523 Буксировочные канатные дороги

Измеритель: т [норма 1]; комплект [нормы 2-5]

3-523-1 Привод буксировочный напольной дороги

Балансиры:

3-523-2 двухроликовые

3-523-3 трехроликовые

3-523-4 четырехроликовые

3-523-5 Буксировочное устройство

Таблица 205 - Группа 523 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-523 1	3-523 2	3-523 3	3-523 4	3-523 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	61,98	14,82	16,46	18,11	41,87
2	Средний разряд работ		4,2	3,1	3,1	3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,97	0,53	0,74	0,82	0,35
	Машины и механизмы						
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	1,12	0,03	0,06	0,08	0,22
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 к, с.]	маш-ч	1,12	0,03	0,06	0,08	0,22
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,85	0,02	0,04	0,05	0,13
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	7,62	-	-	-	-
215-0702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	-	0,48	0,64	0,69	.
	Материалы						
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0007	-	-	-	-

Окончание таблицы 205

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-523 1	3-523 2	3-523 3	3-523 4	3-523 5
1	2	3	4	5	6	7	8
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,03	0,03	0,03	0,02
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,06	0,06	0,06	0,02
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,69	-	-	-	-
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	330	-	-	-	990
	Масса оборудования	т	2,88	0,037	0,055	0,072	0,019

6 Подъемники

6.1 Вводные указания

6.1.1 В разделе приведены нормы на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

6.1.2 Нормы на монтаж определены для лифтов, поставляемых укрупненными узлами: пассажирских - с автоматическими раздвижными дверями, грузовых - с распашными дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м с расположением машинного помещения над шахтой [кроме грузового тротуарного].

6.1.3 В нормах на монтаж лифтов учтены ресурсы на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая:

- монтаж оборудования машинного помещения шахты и приямка;
- монтаж кабины и противовеса и подвеску на канаты;
- прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном отделении, шахте и кабине;
- подготовку электроаппаратуры к включению и ее установку;
- устройство постоянного освещения шахты;
- устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;
- пусконаладочные работы механической части оборудования;
- участие в сдаче лифтов к эксплуатации.

6.1.4 В нормах на монтаж лифтов не учтены ресурсы на:

- подводу электропитания к вводу устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещений, определяемые по соответствующим нормам ДБН Д.2.3-8 "Электротехнические установки";
- устройство телефонно-диспетчерской связи, определяемые по соответствующим нормам ДБН Д.2.3-10 "Оборудование связи";
- пусконаладочные работы по электрическим устройствам лифтов, определяемые по соответствующим нормам сборника на пусконаладочные работы N 1 "Электротехнические устройства" и N 2 "Автоматизированные системы управления."

6.1.5 Высота шахты в нормах на лифт исчислена от дна приямка до перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, против предусмотренной характеристикой на лифт, добавлять или уменьшать нормы "За каждый метр высоты шахты" независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между фактической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в нормах на лифт.

6.1.6 Нормы на монтаж лифтов в перекрытых шахтах определяются в индивидуальном порядке.

6.1.7 Ресурсы на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по нормам группы 563 с применением коэффициента 1,08.

6.1.8 Ресурсы на монтаж лифтов, имеющих характеристики, отклоняющиеся от предусмотренных в нормах настоящего раздела, определяются с применением к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин и механизмов следующих поправочных коэффициентов:

- 1,13 - при монтаже лифтов с групповым [парным] управлением на каждый лифт в группе;
- 1,08 - при монтаже грузопассажирских и грузовых лифтов с нижним машинным отделением;
- 1,25 - при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом;
- 1,13- при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью 630[500] кг со скоростью 1,0 м/с с системой собирательного управления для административных зданий;
- 1,15 - при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении;

6.2 Пассажирские, больничные и грузовые лифты

Группа 560 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с

Измеритель: лифт [нормы 1-3]; остановка [нормы 4,5]; м [нормы 6,7]

Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с, грузоподъемность:

3-560-1 400 кг, на 9 остановок, высота шахты 29 м

3-560-2 630 кг, на 12 остановок, высота шахты 38 м

3-560-3 1000 кг, на 12 остановок, высота шахты 44 м

За каждую остановку лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов пассажирских, грузоподъемность:

3-560-4 до 630 кг

3-560-5 до 1000 кг

За каждый метр высоты шахты лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов пассажирских, грузоподъемность:

3-560-6 до 630 кг

3-560-7 до 1000 кг

Таблица 206 - Группа 560 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-560 1	3-560 2	3-560 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1417,6	1868,8	2297,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	93,25	124,58	165,12
	Машины и механизмы				
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	4,05	6,77	8,32
202-0103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	85,15	111,04	148,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,05	6,77	8,32
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	17,02	22,24	29,65
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	30,72	40,32	66,88
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	30,72	40,32	66,88
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,84	5,04	8,36
	Материалы				
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00043	0,00056	0,00056
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00005	0,00005
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,0003	0,0003
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,012	0,016	0,016
111-1816	Прокат полосовой из стали марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,01	0,012	0,012
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0021	0,00265	0,00265
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,004	0,005	0,005
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,0001	0,00015	0,00015
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,0002	0,0003	0,0003
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,6	0,8	0,8
1545-0098	Лента киперная	100м	0,3	0,4	0,4
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,0002	0,00025	0,00025
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ³ , диаметр 12 мм	м	40	45	45
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,2	1,1	1,1
	Масса оборудования	т	5,5	9,2	11,3

Таблица 207 - Группа 560 Нормы с 4 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-560 4	3-560 5	3-560 6	3-560 7
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	73,66	87,46	16,48	21,28
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,33	6,65	0,84	0,84

Окончание таблицы 207

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-560 4	3-560 5	3-560 6	3-560 7
1	2	3	4	5	6	7
Машины и механизмы						
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	0,37	0,46	0,06	0,06
202-0103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,59	5,73	0,72	0,72
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,37	0,46	0,06	0,06
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,66	1,95	0,26	0,26
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,66	1,95	0,26	0,26
Материалы						
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00004	0,00004	-	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00001
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,00001	0,00001	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0006	0,0007	0,00001	0,00001
111-1816	Прокат полосовой из стали марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	-	-	0,0003	0,0003
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002	0,0002	-	-
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,0004	0,0004	-	-
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,00001	0,00001	-	-
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	-	-
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,05	0,07	-	-
1545-0098	Лента киперная	100м	0,03	0,04	-	-
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,00001	0,00001	-	-
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ³ , диаметр 12 мм	м	-	-	1	1
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,015	0,015	-	-
	Масса оборудования	т	0,5	0,62	-	-

Группа 561 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,6[1,4] м/с

Измеритель: лифт [норма 1]; остановка [норма 2]; м [норма 3]

- 3-561-1 Лифт пассажирский грузоподъемностью 630 кг со скоростью движения кабины 1,6[1,4] м/с, количество остановок 16, высота шахты 50 м
- 3-561-2 За каждую остановку лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов пассажирских грузоподъемностью 630 кг со скоростью движения кабины 1,6[1,4] м/с
- 3-561-3 За каждый метр высоты шахты лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов пассажирских грузоподъемностью до 630 кг со скоростью движения лифта 1,6[1,4] м/с

Таблица 208 - Группа 561 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-561 1	3-561 2	3-561 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3449,6	105,6	23,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,37	4,18	0,5
Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	9,49	0,52	-
202-0103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	85,63	3,14	0,5
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	11,25	0,52	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	194,9	0,88	0,13
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	181,76	9,09	2,72
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	181,76	9,09	2,72

Окончание таблицы 208

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-561 1	3-561 2	3-561 3
1	2	3	4	5	6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	22,72	-	-
	Материалы				
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00088	0,00005	-
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,0001	0,00001	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,003	-	-
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,0002	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02	0,0003	0,00001
111-1816	Прокат полосовой из стали марки Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,05	-	-
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0092	0,0005	0,001
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,0005	-
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,00035	0,00002	-
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00064	0,00004	-
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	1,6	0,05	-
1545-0098	Лента киперная	100м	0,6	0,03	-
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,008	0,0005	-
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ³ , диаметр 12 мм	м	80	-	1
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2	0,1	-
	Масса оборудования	т	11,5	-	-

Группа 562 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с

Измеритель: лифт [нормы 1,2]; остановка [нормы 3,4]; м [норма 5]

Лифт пассажирский грузоподъемностью до 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины:

3-562-1 2,0 м/с, высота шахты 64 м

3-562-2 4,0 м/с, высота шахты 66 м

За каждую остановку лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифта пассажирского грузоподъемностью до 1000 кг, скорость движения кабины:

3-562-3 2,0 м/с

3-562-4 4,0 м/с

3-562-5 За каждый метр высоты шахты лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов пассажирских грузоподъемностью до 1000 кг со скоростью движения кабины до 4,0 м/с

Таблица 209 - Группа 562 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-562 1	3-562 2	3-562 3	3-562 4	3-562 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	5912	6089,6	159,2	164,8	31,36
2	Средний разряд работ		4,2	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	203,39	205,1	8,76	8,76	0,66
	Машины и механизмы						
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	13,17	12,8	0,59	0,59	-
202-0103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	174,24	175,52	7,58	7,58	0,66
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	15,98	16,78	0,59	0,59	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	139,34	146,16	4,05	4,05	0,28
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	209,02	209,02	10,91	10,91	3,18
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	209,02	209,02	10,91	10,91	3,18
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	26,13	26,13	-	-	-

Окончание таблицы 209

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-562 1	3-562 2	3-562 3	3-562 4	3-562 5
1	2	3	4	5	6	7	8
Материалы							
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00038	0,00038	0,00002	0,00002	-
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00002	-	-	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00015	0,00015	-	-	-
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0015	0,0015	0,00005	0,00005	0,00001
111-1816	Прокат полосовой из стали марки Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,014	0,014	-	-	0,0001
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016	0,0016	0,00001	0,00001	-
130-0606	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметр 16 мм	м	35,71	35,71	-	-	0,1
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,0025	0,0001	0,0001	-
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,0001	0,0001	0,00001	0,00001	-
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00015	0,00015	0,00001	0,00001	-
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,5	0,5	0,03	0,03	-
1545-0098	Лента киперная	100м	0,2	0,2	0,01	0,01	-
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,0002	0,0002	0,00001	0,00001	-
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,8	0,8	0,04	0,04	-
	Масса оборудования	т	15,0	15,5	-	-	-

Группа 563 Лифты общего назначения со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Измеритель: лифт [нормы 1-5]; остановка [нормы 6-10]; м [нормы 11-14]; двери [нормы 15,16]

Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок со скоростью движения кабины 0,5 м/с, высота шахты 22,5 м, грузоподъемность:

- 3-563-1 до 500 кг
 3-563-2 до 1000 кг
 3-563-3 до 2000 кг
 3-563-4 до 3200 кг
 3-563-5 до 5000 кг

За каждую остановку лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов грузовых общего назначения, грузоподъемность:

- 3-563-6 до 500 кг
 3-563-7 до 1000 кг
 3-563-8 до 2000 кг
 3-563-9 до 3200 кг
 3-563-10 до 5000 кг

За каждый метр высоты шахты лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов грузовых общего назначения, грузоподъемность:

- 3-563-11 до 500 кг
 3-563-12 до 2000 кг
 3-563-13 до 3200 кг
 3-563-14 до 5000 кг

За каждые дополнительные шахтные двери при проходной кабине грузового лифта добавлять для лифтов, грузоподъемность:

- 3-563-15 до 2000 кг
 3-563-16 до 5000 кг

Таблица 210 - Группа 563 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-563 1	3-563 2	3-563 3	3-563 4	3-563 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	924,8	1089,6	1161,6	1332,8	1537,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,82	71,94	79,86	95,38	112,21
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	4,19	6,77	8,1	10,82	12,96
202-0103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	49,44	58,4	63,66	73,74	86,29

Окончание таблицы 210

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-563 1	3-563 2	3-563 3	3-563 4	3-563 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,19	6,77	8,1	10,82	12,96
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	49,44	58,4	95,5	110,62	129,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	36,32	43,04	46,88	54,56	64
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	36,32	43,04	46,88	54,56	64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,54	5,38	5,86	6,82	8
Материалы							
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
111-1816	Прокат полосовой из стали марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
130-0606	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметр 16 мм	м	35,71	35,71	35,71	35,71	35,71
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1545-0098	Лента киперная	100м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Масса оборудования	т	5,2	9,0	10,5	14,1	17,6

Таблица 211 - Группа 563 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-563 6	3-563 7	3-563 8	3-563 9	3-563 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	60,8	66,3	70,4	78,4	89,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,04	1,76	2,06	2,8	3,38
Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,52	0,88	1,03	1,4	1,69
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,52	0,88	1,03	1,4	1,69
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,18	2,35	2,61	2,94	3,49
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,18	2,35	2,61	2,94	3,49
Материалы							
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
0,00001	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Окончание таблицы 211

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-563 6	3-563 7	3-563 8	3-563 9	3-563 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
1545-0098	Лента киперная	100м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Масса оборудования	т	0,7	1,2	1,4	1,9	2,3

Таблица 212 - Группа 563 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-563 11	3-563 12	3-563 13	3-563 14
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	15,84	17,28	19,04	17,28
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,08	0,18	0,24	0,28
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,04	0,09	0,12	0,14
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,04	0,09	0,12	0,14
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,18	0,22	0,25	0,28
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,18	0,22	0,25	0,28
	Материалы					
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1816	Прокат полосовой из стали марки Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
130-0606	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметр 16 мм	м	1,4	1,4	1,4	1,4

Таблица 213 - Группа 563 Нормы с 15 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-563 15	3-563 16
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,6	43,2
2	Передний разряд работ		3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	0,5
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,24	0,25
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,24	0,25
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,49	0,51
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,49	0,51
	Материалы			
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00001	0,00001
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00005	0,00005
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00011	0,00011
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,00003	0,00003
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,00001	0,00001
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,0127	0,0127
1545-0098	Лента киперная	100м	0,03	0,03
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,1	0,1

Группа 564 Лифты малогазовые и грузовые тротуарные со скоростью движения до 0,5 м/с

Измеритель: лифт [нормы 1,2,7]; остановка [норма 3]; м [норма 4]; двери [нормы 5,6,8]

Лифт малогазовой, грузоподъемность 100 кг:

3-564-1 на 6 остановок, в глухой шахте, высота шахты 21 м

3-564-2 на 2 остановки, в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м

3-564-3 За каждую остановку лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять или уменьшать для лифтов малогазовых грузоподъемностью до 100 кг

3-564-4 За каждый метр высоты шахты лифта, более или менее указанной в характеристике, добавлять

или уменьшать для лифтов малогрузовых грузоподъемностью до 100 кг

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов грузоподъемностью 100 кг:

3-564-5 в глухой шахте

3-564-6 в металлокаркасной шахте

3-564-7 Лифт грузовой тротуарный грузоподъемностью 500 кг на 3 остановки, высота шахты 8,3 м

3-564-8 Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине [платформе] тротуарного лифта

Таблица 214 - Группа 564 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-564 1	3-564 2	3-564 3	3-564 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	553,6	158,4	36	10,08
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7	1,62	0,22	0,02
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,85	0,81	0,11	0,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,85	0,81	0,11	0,01
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	67,15	18,5	-	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	24,27	26,01	7,62	0,68
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	24,27	26,01	7,62	0,68
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,03	3,25	-	-
	Материалы					
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00038	0,0001	0,00006	-
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00001	-	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00015	0,00002	-	-
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001	0,0001	0,00007	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0015	0,002	0,0002	0,00004
111-1816	Прокат полосовой из стали марки Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,014	0,006	-	0,00005
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016	0,00067	0,0002	-
130-0606	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметр 16 мм	м	35,71	10	4	0,5
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,001	0,0004	-
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,0001	0,00005	0,00002	-
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00016	0,0001	0,00003	-
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,5	0,1	0,08	-
1545-0098	Лента киперная	100м	0,2	0,1	0,03	-
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,0002	0,0001	0,00001	-
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,8	0,4	0,1	-

Таблица 215 - Группа 564 Нормы с 5 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-564 5	3-564 6
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	29,92	11,2
2	Средний разряд работ		3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,02
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,03	0,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,03	0,01
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,9	0,5
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,9	0,5
	Материалы			
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00001
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002	0,00001
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,00003	0,00001
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,00001	0,00001
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,05	0,02
1545-0098	Лента киперная	100м	0,01	0,01
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,05	0,04

Таблица 216 - Группа 564 Нормы с 7 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-564 7	3-564 8
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	424	37,92
2	Средний разряд работ		3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2	0,06
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,1	0,03
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,1	0,03
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	50,27	1,9
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	6,23	-
	Материалы			
111-0148	Дюбели с калиброванной головкой [россыпью] 3х68,5 мм	т	0,00038	0,00001
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00015	-
111-1482	Шурупы с полукруглой головкой, диаметр стержня 5 мм, длина 70 мм	т	0,0001	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0015	0,00003
111-1816	Прокат полосовой из стали марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,014	0,00025
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016	0,00003
130-0606	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа [10 кгс/см ²], диаметр 16 мм	м	35,71	0,65
1113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,00005
1113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	0,0001	-
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00016	0,00001
1544-0092	Лента изоляционная "Пара"	кг	0,5	0,01
1545-0098	Лента киперная	100м	0,2	0,004
1545-0102	Лента стяжная зубчатая	т	0,0002	-
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,8	0,014

6.3 Различные подъемники

Группа 575 Подъемные площадки и плоскочашечные подъемники

Измеритель: шт

3-575-1 Площадка подъемная грузоподъемностью 500 кг

3-575-2 Подъемник плоскочашечный, тип П-150

3-575-3 Площадка гидравлическая подъемно-опускная, марка КТ-ФПА

Таблица 217 - Группа 575 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-575 1	3-575 2	3-575 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	36,8	94,4	86,4
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,08	21,28	15,2
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	13,6	20,8	14,72
	Материалы				
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,003	0,003	0,003
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,004	0,004	0,004
1546-0007	Вазелин технический	т	0,001	0,001	0,001
1546-0045	Масло машинное	т	0,003	0,003	0,003
	Масса оборудования	т	0,75	0,78	9,5

7 Шахтное подъемно-транспортное оборудование

7.1 Вводные указания

7.1.1 В нормах на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены ресурсы на осмотр и разборку оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

7.1.2 В нормах учтены ресурсы на:

- контрольную проточку тормозных бандажей;
- устройство и разборку временных защитных настилов и перекрытий ствола при монтаже подъемных канатов двух- и одноканатного подъема, клетей, противовесов, парашютных установок и кулаков;
- подъем копровых шкивов на копер;

- подъем на копер высотой до 100 м оборудования многоканатных подъемных машин;
- монтаж стопоров в круговых опрокидывателях на поверхности и в шахте;
- монтаж приводов затвора герметического загрузочного устройства;
- устройство шпальных клеток при монтаже клетей;
- монтаж деревянных брусьев под кулаки;
- монтаж парашютных ловителей, амортизационных стопоров, амортизационных и тормозных канатов и натяжного устройства, а также спуск в шахту деталей натяжной рамы и тормозных канатов при монтаже парашютных установок;
- укладку направляющих [рельсов] при монтаже канатных толкателей [ТКС-16, ТКС-22];
- загрузку грузов при монтаже передвижных скреперных установок по группам 690-693 [масса передвижных скреперных установок приведена без учета массы грузов и при определении затрат на монтаж скреперных установок масса грузов к массе установок не добавляется];
- индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

7.1.3 В нормах не учтены ресурсы на:

- изготовление предохранительных помостей в стволе и на копре при монтаже канатов для многоканатных подъемов, определяемые по соответствующим ресурсным элементным сметным нормам на строительные работы;
- навеску подъемных канатов на подъемные машины и намотку канатов на все виды лебедок, определяемые по соответствующим нормам настоящего сборника;
- установку электродвигателей при монтаже подъемных машин с диаметром барабана более 2 м, определяемые по соответствующим нормам ДБН Д.2.3-8 "Электротехнические установки";
- балластировку и настилку пути при монтаже толкателей, определяемые по соответствующим ресурсным элементным сметным нормам на строительные работы;
- обшивку, покрытие кровли и остекление оконных проемов будки передвижных скреперных установок, определяемые по соответствующим ресурсным элементным сметным нормам на строительные работы;
- монтаж переходных лестниц площадок и маслобаков, определяемые по соответствующим ресурсным элементным сметным нормам на строительные работы;

7.1.4 В сборнике приведены нормы на навеску трехграннопрядных канатов многоканатного подъема. При навеске канатов закрытой конструкции к нормам затрат труда рабочих-монтажников применяется коэффициент 1,2.

7.1.5 При навеске плоских канатов следует пользоваться таблицей 3, приведенной в технической части сборника.

7.2 Лебедки и навеска канатов

Группа 600 Лебедки подъемные и тягальные малой мощности, монтаж на поверхности
Измеритель: комплект

Лебедка шахтная однобарабанная с электродвигателем, диаметр барабана:

- 3-600-1 до 800 мм, канатоемкость 200 м, маневровая
- 3-600-2 до 650 мм, канатоемкость 9 м, специальная
- 3-600-3 до 1200 мм, канатоемкость одной секции 15 м, глобоидная

Таблица 218 - Группа 600 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-600 1	3-600 2	3-600 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40	41,6	44,8
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,88	17,92	23,68
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	14,4	17,44	22,72
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,97	1,97	3,54
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,97	1,97	3,54
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
	Материалы				
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,001	0,001	0,001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,002	0,002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0009
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,045	0,045	0,09
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2	0,2	0,2
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,2	0,2	0,2
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки	10 м	0,5	0,5	0,5

	В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм				
	Масса оборудования	т	0,46	0,76	1,27

Группа 601 Лебедки маневровые и скреперные малой мощности, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Лебедка шахтная одnobарабанная, с электродвигателем, диаметр барабана:

- 3-601-1 до 800 мм, канатоемкость 200 м, маневровая
 3-601-2 до 850 мм, канатоемкость 250-350 м, маневровая
 3-601-3 до 650 мм, канатоемкость 150 м, маневровая
 3-601-4 до 800 мм, канатоемкость 600 м, грузовая

Лебедка шахтная грузовая, универсальная с электродвигателем или пневмодвигателем, диаметр барабана до 500 мм, канатоемкость 230 м:

- 3-601-5 одnobарабанная
 3-601-6 двухбарабанная

Лебедка шахтная скреперные двухбарабанная соосного исполнения с электродвигателем, канатоемкость:

- 3-601-7 45 м
 3-601-8 60 м
 3-601-9 90 м
 3-601-10 Лебедка шахтная скреперная трехбарабанная соосного исполнения с электродвигателем, канатоемкость 90 м

Таблица 219 - Группа 601 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-601 1	3-601 2	3-601 3	3-601 4	3-601 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40	46,4	60,8	96	100,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,04	8,32	9,44	67,04	69,6
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,64	1,12	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,56	7,84	8,8	65,92	68,48
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,97	1,97	1,97	3,54	3,54
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,97	1,97	1,97	3,54	3,54
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
	Материалы						
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0009	0,0009
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,045	0,045	0,045	0,09	0,09
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10 м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Масса оборудования	т	0,46	0,66	0,82	1,6	1,6

Таблица 220 - Группа 601 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-601 6	3-601 7	3-601 8	3-601 9	3-601 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	128	60,8	65,6	76,8	84,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	100	8,64	11,2	46,72	55,68
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,92	0,48	0,8	1,12	1,44
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования,	маш-ч	98,08	8,16	10,4	45,6	54,24

204-0802	грузоподъемность 10 т Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,04	1,97	1,97	3,54	3,54
----------	---	-------	------	------	------	------	------

Окончание таблицы 220

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-601 6	3-601 7	3-601 8	3-601 9	3-601 10
1	2	3	4	5	6	7	8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,04	1,97	1,97	3,54	3,54
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,13	1	1	1	1
	Материалы						
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0023	0,0005	0,0005	0,0009	0,0009
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп	т	0,18	0,05	0,05	0,09	0,09
	обыкновенного качества, толщина 13-20 мм						
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Масса оборудования	т	3,3	0,62	1	1,46	1,9

Группа 602 Лебедки шахтные скреперные большой и средней мощности, монтаж на поверхности
Измеритель: комплект

- 3-602-1 Лебедка шахтная скреперная двухбарабанная параллельного исполнения с электродвигателем, канатоемкость 125 м
Лебедки скреперные однопарабанные, с электродвигателем, для угольных складов шахт и обогатительных фабрик, канатоемкость:
- 3-602-2 275 м
3-602-3 325 м

Таблица 221 - Группа 602 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-602 1	3-602 2	3-602 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	228,8	265,6	417,6
2	Средний разряд работ		5,8	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,04	93,12	157,92
	Машины и механизмы				
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,76	2,24	2,72
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,76	2,24	2,72
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	77,28	90,88	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	155,2
204-0802	Выпрямитель сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	11,75	11,75	31,05
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	11,75	11,75	31,05
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,47	1,47	3,88
	Материалы				
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,001	0,001	0,0015
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,003	0,003	0,004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00299	0,00299	0,0079
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,225	0,225	0,63
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,3	0,3	0,35
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,3	0,3	0,35
1537-0214	Канат двойной свивки, тип Т.ПК-С. без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,5	0,5	0,5
	Масса оборудования	т	4,23	5,55	11,2

Группа 603 **Лебедки шахтные скреперные большой и средней мощности, монтаж в шахте**
Измеритель: комплект

3-603-1 Лебедка шахтная скреперная двух- и трехбарабанная соосного и параллельного исполнения с и электродвигателем, канатоемкость 100 м

Лебедки шахтные скреперные двухбарабанные параллельного исполнения с электродвигателем, канатоемкость:

3-603-2 125 м

3-603-3 308 м

Таблица 222 - Группа 603 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-603 1	3-603 2	3-603 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	208	241,6	332,8
2	Средний разряд работ		6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	52,16	61,92	84
	Машины и механизмы				
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,28	1,76	3,04
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,28	1,76	3,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	50,88	60,16	80,96
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,04	11,75	20,83
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,04	11,75	20,83
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,13	1,47	2,6
	Материалы				
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,001	0,001	0,001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,003	0,003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0023	0,00299	0,0053
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,18	0,225	0,27
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2	0,3	0,3
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,2	0,3	0,3
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,5	0,5	0,5
	Масса оборудования	т	3,1	4,23	7,5

Группа 604 Лебедки проходческие

Измеритель: шт

Лебедки проходческие однобарабанные, грузоподъемность:

3-604-1 2 т, с пневмолучным приводом, диаметр барабана 410 мм

3-604-2 2 т, с электрическим приводом, диаметр барабана 500 мм

3-604-3 5 т, с электроручным приводом, диаметр барабана 850 мм

3-604-4 5 т, с пневматическим приводом, диаметр барабана 570 мм

Лебедки проходческие однобарабанные с электрическим приводом, грузоподъемность:

3-604-5 10 т, диаметр барабана 800 мм

3-604-6 18 т, диаметр барабана 1100 мм

3-604-7 25 т, диаметр барабана 1100 мм

3-604-8 45 т, диаметр барабана 2000 мм

Лебедки проходческие двухбарабанные с электрическим приводом, грузоподъемность:

3-604-9 10 т, диаметр барабана 800 мм

3-604-10 18 т, диаметр барабана 1100 мм

Таблица 223 - Группа 604 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-604 1	3-604 2	3-604 3	3-604 4	3-604 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	17,6	20,8	19,2	41,6
2	Средний разряд работ		4,5	5,2	4,2	4,5	5,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,48	10,08	12	10,08	21,6
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,44	-	-	-	-
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	1,28	1,92	1,28	3,04
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	1,28	1,92	1,28	3,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования,	маш-ч	7,04	8,8	10,08	8,8	18,56

Окончание таблицы 223

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-604 1	3-604 2	3-604 3	3-604 4	3-604 5
1	2	3	4	5	6	7	8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	5,5	9,2	13,24	9,2	13,24
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	5,5	9,2	13,24	9,2	13,24
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1,15	1,66	1,15	1,66
Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0014	0,00234	0,00337	0,00234	0,00337
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,123	0,174	0,265	0,174	0,265
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Масса оборудования	т	1,99	3,32	4,78	3,24	7,75

Таблица 224 - Группа 604 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-604 6	3-604 7	3-604 8	3-604 9	3-604 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	211,2	260,8	692,8	70,4	388,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	4,8	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	48	70,24	296,16	38,08	94,72
Машины и механизмы							
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	-	-	3,2	-
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	3,04	3,52	6,56	-	5,44
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	3,2	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	3,04	3,52	6,56	-	5,44
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	44,96	66,72	289,6	34,88	89,28
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	20,83	20,83	59,34	13,36	37,57
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	20,83	20,83	59,34	13,36	37,57
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,6	2,6	7,42	1,67	4,7
Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0015	0,0015	0,0025	0,0015	0,002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,003	0,003	0,005	0,004	0,004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0053	0,0053	0,0151	0,0034	0,00956
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,358	0,358	0,515	0,356	0,41
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6
	Масса оборудования	т	22,5	26	64	14,5	40,7

Группа 605 Навеска стальных канатов на лебедки, монтаж на поверхности

Измеритель: 100м

Навеска стальных канатов на лебедки, монтаж на поверхности, диаметр каната:

3-605-1	до 9,7 мм, первые 100 м
3-605-2	до 9,7 мм, попоследующие 100 м
3-605-3	до 21,5 мм, первые 100 м
3-605-4	до 13 мм, попоследующие 100 м
3-605-5	до 16 мм, попоследующие 100 м
3-605-6	до 17,5 мм, попоследующие 100 м
3-605-7	до 21,5 мм, попоследующие 100 м
3-605-8	до 31 мм, первые 100 м
3-605-9	до 26 мм, попоследующие 100м
3-605-10	до 31 мм, попоследующие 100 м

Таблица 225 - Группа 605 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-605 1	3-605 2	3-605 3	3-605 4	3-605 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	35,2	1,6	38,4	3,2	3,2
2	Средний разряд работ		3,3	5,2	3,3	3,5	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,72	0,96	8	1,28	1,76
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,24	0,48	7,52	0,8	1,28
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,58	-	0,58	-	-
	Материалы						
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00013	-	0,00013	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,29	0,001	0,29	0,001	-
111-1608	Ветошь	кг	0,05	-	0,05	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00684	0,00004	0,00684	0,00004	0,00013
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	-	0,001	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,16	-	0,16	-	0,001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,053	-	0,053	-	-
	Масса оборудования	т	0,04	0,04	0,11	0,06	0,09

Таблица 226 - Группа 605 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-605 6	3-605 7	3-605 8	3-605 9	3-605 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	4,8	43,2	8	9,6
2	Средний разряд работ		5,3	5,8	3,7	4,4	4,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,08	2,88	11,84	4,32	5,6
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,6	2,4	11,36	3,84	5,12
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	-	-	0,58	-	-
	Материалы						
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00013	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	-	-	0,29	-	-
111-1608	Ветошь	кг	-	-	0,02	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00013	0,00013	0,00684	0,00026	0,00026
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	-	0,001	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,001	0,001	0,16	0,002	0,002
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	-	-	0,053	-	-
	Масса оборудования	т	0,11	0,16	0,37	0,25	0,37

Группа 606 Навеска стальных канатов на лебедки, монтаж в шахте
Измеритель: 100м

Навеска стальных канатов на лебедки, монтаж в шахте, диаметр каната:

3-606-1	до 9,7 мм, первые 100 м
3-606-2	до 9,7 мм, последующие 100 м
3-606-3	до 21,5 мм, первые 100 м
3-606-4	до 13 мм, последующие 100 м
3-606-5	до 16 мм, последующие 100 м
3-606-6	до 21,5 мм, последующие 100 м
3-606-7	до 31 мм, первые 100 м
3-606-8	до 26 мм, последующие 100 м
3-606-9	до 31 мм, последующие 100 м

Таблица 227 - Группа 606 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-606 1	3-606 2	3-606 3	3-606 4	3-606 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,4	1,6	32	3,2	4,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,8	1,44	11,2	2,24	3,68
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,32	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,32	0,96	10,72	1,92	3,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,58	-	0,58	-	-
	Материалы						
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00013	-	0,00013	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,29	-	0,29	-	-
111-1608	Ветошь	кг	0,02	-	0,02	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00684	0,00004	0,00684	0,00013	0,00026
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	-	0,001	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,16	-	0,16	0,001	0,002
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,053	-	0,053	-	-
	Масса оборудования	т	0,04	0,04	0,1	0,06	0,11

Таблица 228 - Группа 606 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-606 6	3-606 7	3-606 8	3-606 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	6,4	38,4	8	9,6
2	Средний разряд работ		6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	16,96	6,88	8,8
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,32	16,48	6,4	8,32
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	-	0,58	-	-
	Материалы					
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,00013	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	-	0,29	-	-
111-1608	Ветошь	кг	-	0,02	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00026	0,00684	0,00026	0,00026
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,001	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,002	0,16	0,002	0,002
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	-	0,053	-	-
	Масса оборудования	т	0,16	0,37	0,25	0,37

7.3 Оборудование шахтового подъема

Группа 621 Малые подъемные машины одно- и двухбарабанные диаметром от 1,2 до 2 м, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Машины подъемные:

- 3-621-1 однобарабанные, диаметр барабана 1,2 м, ширина 1 м,
- 3-621-2 двухбарабанные, диаметр барабана 1,2 м, ширина 0,8 м,
- 3-621-3 однобарабанные, диаметр барабана 1,6 м, ширина 1,2 м,
- 3-621-4 двухбарабанные, диаметр барабана 1,6 м, ширина 0,8 м,
- 3-621-5 однобарабанные, диаметр барабана 2 м, ширина 1,5 м,
- 3-621-6 двухбарабанные, диаметр барабана 2 м, ширина 1,1 м,

Таблица 229 - Группа 621 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-621 1	3-621 2	3-621 3	3-621 4	3-621 5	3-621 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	580,8	624	816	905,6	1520	1787,2
2	Средний разряд работ		4,5	4,5	4,3	4,4	4,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	130,88	161,97	174,4	206,88	416,88	517,44
	Машины и механизмы							
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,08	2,45	3,2	3,68	4,08	5,44
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,08	2,45	3,2	3,68	4,08	5,44
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	128,8	159,52	171,2	203,2	412,8	512
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	30,22	30,22	45,2	45,2	71,53	71,53
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	30,22	30,22	45,2	45,2	71,53	71,53
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,78	3,78	5,65	5,65	8,94	8,94
	Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,00485	0,00485	0,00921	0,00921	0,0123	0,0123
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0097	0,0097	0,0184	0,0184	0,0246	0,0246
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00769	0,00769	0,0115	0,0115	0,0182	0,0182
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,597	0,597	1,133	1,133	1,513	1,513
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,97	0,97	1,84	1,84	2,46	2,46
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, I сорт	м3	0,97	0,97	1,84	1,84	2,46	4,92
124-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая, класс А-1, диаметр 16-18 мм	т	0,00769	0,00769	-	-	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,24	0,24	0,46	0,46	0,62	0,62
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	-	611	611
	Масса оборудования	т	9,25	10,9	14	16,3	30,3	40

Группа 622 Малые подъемные машины одно- и двухбарабанные с диаметром от 1, 2 до 2 м, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Машины подъемные:

- 3-622-1 однобарабанные, диаметр барабана 1,2 м, ширина 1 м,
 3-622-2 двухбарабанные, диаметр барабана 1,2 м, ширина 0,8 м,
 3-622-3 однобарабанные, диаметр барабана 1,6 м, ширина 1,2 м,
 3-622-4 двухбарабанные, диаметр барабана 1,6 м, ширина 0,8 м,
 3-622-5 однобарабанные, диаметр барабана 2 м, ширина 1,5 м,
 3-622-6 двухбарабанные, диаметр барабана 2 м, ширина 1,1 м,

Таблица 230 - Группа 622 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-622 1	3-622 2	3-622 3	3-622 4	3-622 5	3-622 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	750,4	785,6	979,2	1059,2	1699,2	1956,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	197,28	210,45	259,2	293,28	600,88	733,44
	Машины и механизмы							
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,08	2,45	3,2	3,68	4,08	5,44
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,08	2,45	3,2	3,68	4,08	5,44
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	195,2	208	256	289,6	596,8	728
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	193,6	204,8	252,6	286,4	592	723,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	30,22	30,22	45,2	45,2	71,53	71,53
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	30,22	30,22	45,2	45,2	71,53	71,53
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,78	3,78	5,65	5,65	8,94	8,94
	Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,00485	0,00485	0,00921	0,00921	0,0123	0,0123
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0097	0,0097	0,0184	0,0184	0,0246	0,0246
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00769	0,00769	0,0115	0,0115	0,0182	0,0182
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	0,597	0,597	1,133	1,133	1,513	1,513
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,97	0,97	1,84	1,84	2,46	2,46
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,97	0,97	1,84	1,84	2,46	2,46
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,24	0,24	0,46	0,46	0,62	0,62
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	-	611	611
	Масса оборудования	т	9,25	10,9	1,4	16,3	30,3	40

Группа 623 Одноканатные одно- и двухбарабанные подъемные машины средней и большой мощности и многоканатные подъемные машины, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Машина одноканатная средней мощности с редуктором, диаметр барабана:

- 3-623-1 2,5 м, ширина 2 м, однобарабанная
 3-623-2 2,5 м, ширина 1,2 м, двухбарабанная
 3-623-3 3 м, ширина 2,2 м, однобарабанная
 3-623-4 3 м, ширина 1,5 м, двухбарабанная

Машина одноканатная большой мощности с редуктором, диаметр барабана 3,5 м, ширина:

- 3-623-5 2,4 м, однобарабанная
 3-623-6 1,8 м, двухбарабанная

Машина одноканатная большой мощности с редуктором, с разрезным барабаном, диаметр барабана:

- 3-623-7 4 м, ширина 3/0,7 м
 3-623-8 5-6 м, ширина 3/0,5-0,6 м

Машина двухбарабанная, диаметр барабана:

- 3-623-9 4 м, ширина 1,8-2,3 м
 3-623-10 4 м, ширина 2,4 м
 3-623-11 5 м, ширина 2,8 м, без редуктора
 3-623-12 6 м, ширина 2,4 м, с редуктором

Машина бицилиндроконическая, диаметр барабана:

- 3-623-13 9/5 м, ширина 2,5 м, с редуктором
 3-623-14 8/5 м, ширина 2,7 м, без редуктора

Машина многоканатная подъемная, количество канатов 4, диаметр барабана:

- 3-623-15 2,1-2,25 м, с редуктором
 3-623-16 2,1-2,25 м, без редуктора
 3-623-17 4 м, с редуктором
 3-623-18 4 м, без редуктора

Машина многоканатная подъемная, диаметр барабана 5 м, количество канатов:

- 3-623-19 4
 3-623-20 8

Таблица 231 - Группа 623 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 1	3-623 2	3-623 3	3-623 4	3-623 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1644,8	1772,8	2032	2355,2	3376
2	Средний разряд работ		5,4	5,5	5,5	5,3	5,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	239,84	280,96	324	355,36	738,72
	Машины и механизмы						
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	4,64	5,76	7,2	8,16	-
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	-	-	-	-	10,72
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	4,64	5,76	7,2	8,16	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	10,72
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	235,2	275,2	316,8	347,2	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	-	-	-	364
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	11,52	13,44	15,44	16,96	252,3
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	11,52	13,44	15,44	16,96	252,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,44	1,68	1,93	2,12	31,54
	Материалы						
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0163	0,0182	0,0182	0,0199	0,0288
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0326	0,0364	0,0364	0,0398	0,0576
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00322	0,00393	0,00393	0,00561	0,074
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп	т	2,005	2,239	2,239	2,448	3,542

обыкновенного качества, толщина 13-20 мм

Окончание таблицы 231

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 1	3-623 2	3-623 3	3-623 4	3-623 5
1	2	3	4	5	6	7	8
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	3,26	3,64	3,64	3,98	5,76
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	3,26	3,64	3,64	3,98	5,76
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,82	0,91	0,91	1	1,44
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	1381 45,6	1420 55,8	3275 69,7	2254 79,5	5464 105

Таблица 232 - Группа 623 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 6	3-623 7	3-623 8	3-623 9	3-623 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3747,2	3568	4835,2	4168	5339,2
2	Средний разряд работ		5,8	5,9	5,8	5,9	5,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1087,52	762,72	1336,16	1341,76	1002,4
	Машины и механизмы						
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	12,32	12,32	19,36	13,76	21,6
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	12,32	12,32	19,36	13,76	21,6
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	537,6	375,2	658,4	664	490,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	354,1	245,9	432,5	437,9	320
204-1100	Термопеленалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	354,1	245,9	432,5	437,9	320
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	44,26	30,74	54,06	54,74	40
	Материалы						
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0342	0,0356	0,0423	0,0356	0,0376
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0684	0,0712	0,0846	0,0712	0,0752
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0847	0,0847	0,133	0,0847	0,0946
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп	т	4,207	4,379	5,203	4,379	4,625
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	6,84	7,12	8,46	7,12	7,52
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	6,84	7,12	8,46	7,12	7,52
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,71	1,78	2,12	1,78	1,88
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	5650 120	3155 120	5900 189	4046 134	7952 211

Таблица 233 - Группа 623 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 11	3-623 12	3-623 13	3-623 14	3-623 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	5840	5979,2	12662,4	12857,6	2364,8
2	Средний разряд работ		5,9	5,9	6	6	5,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1588,96	2039,04	5226,88	5699,02	778,88
	Машины и механизмы						
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	-	6,08
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	22,56	24,64	36,32	38,88	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	6,08
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	22,56	24,64	36,32	38,88	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	-	772,8

Окончание таблицы 233

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 11	3-623 12	3-623 13	3-623 14	3-623 15
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	783,2	1007,2	2595,28	2830,07	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	514,7	663,5	1760	2227,2	255,5
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	514,7	663,5	1760	2227,2	255,5
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	64,34	82,94	220	278,4	31,94
Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0376	0,0423	0,075	0,682	0,0123
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0752	0,0846	0,15	0,136	0,0246
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0946	0,133	0,222	0,268	0,0182
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп	т	4,625	5,203	9,225	8,389	1,513
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	7,52	8,46	15	13,6	2,46
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	7,52	8,46	15	13,6	2,46
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,88	2,12	3,75	3,41	0,62
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	10720 220	11657 240	14054 354	20780 380	2536 60

Таблица 234 - Группа 623 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 16	3-623 17	3-623 18	3-623 19	3-623 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2049,6	5622,4	4812,8	6876,8	9424
2	Средний разряд работ		5,8	6	5,8	4,5	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	641,44	2197,28	1814,4	2410,56	3612,8
Машины и механизмы							
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	4,64	-	-	-	-
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	-	14,88	11,2	15,36	25,6
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	4,64	-	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	14,88	11,2	15,36	25,6
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	636,8	-	-	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	1091,2	901,6	1197,6	1793,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	210,7	722,7	597,3	793,1	1187,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	210,7	722,7	597,3	793,1	1187,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	26,34	90,34	74,66	99,14	148,4
Материалы							
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0123	0,0182	0,0234	0,0376	0,0402
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0246	0,0364	0,0468	0,0752	0,0804
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0182	0,0393	0,0777	0,0946	0,177
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки Ст3сп	т	1,513	2,239	2,878	4,625	4,945
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	2,46	3,64	4,68	7,52	8,04
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	2,46	3,64	4,68	7,52	8,04

Окончание таблицы 234

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-623 16	3-623 17	3-623 18	3-623 19	3-623 20
1	2	3	4	5	6	7	8
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10 м	0,62	0,91	1,17	1,88	2,01
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	2536 45	9280 145	9280 110	16976 150	27772 250

**Группа 624 Одноканатные одно- и двухбарабанные подъемные машины малой мощности
диаметром 2-3 м, монтаж в шахте**

Измеритель: комплект

Машина малой мощности, диаметр барабана:

3-624-1	2,5 м, ширина 2 м, однобарабанная
3-624-2	2,5 м, ширина 1,2 м, двухбарабанная
3-624-3	3 м, ширина 2,2 м, однобарабанная
3-624-4	3 м, ширина 1,5 м, двухбарабанная

Таблица 235 - Группа 624 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-624 1	3-624 2	3-624 3	3-624 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2056	2275,2	2611,2	2817,6
2	Средний разряд работ		6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	684,64	788,16	909,6	987,36
	Машины и механизмы					
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	4,64	5,76	7,2	8,16
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180л.с.]	маш-ч	4,64	5,76	7,2	8,16
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	680	782,4	902,4	979,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	675,2	776	894,4	971,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	126,55	154,45	154,45	220,47
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	126,55	154,45	154,45	220,47
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	15,82	19,31	19,31	27,56
	Материалы					
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0163	0,0182	0,0182	0,0199
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0326	0,0364	0,0364	0,0398
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0322	0,0393	0,0393	0,0561
111-1815	Прокат листовой горячекатаный общего назначения из углеродистой стали марки СтЗсп обыкновенного качества, толщина 13-20 мм	т	2,005	2,239	2,239	2,448
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	3,26	3,64	3,64	3,98
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	3,26	3,64	3,64	3,98
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10 м	0,82	0,91	0,91	1
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	1381 45,6	1420 55,8	3275 69,7	2254 79,5

Группа 625 Редукторы подъемных машин

Измеритель: шт

Редуктор двухступенчатые цилиндрический, межосевое расстояние:

3-625-1	до 1700 мм
3-625-2	до 2000 мм
3-625-3	до 2200 мм

Таблица 236 - Группа 625 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-625 1	3-625 2	3-625 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	520	654,4	1107,2
2	Средний разряд работ		5,7	6	5,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	133,82	202,48	408,68
	Машины и механизмы				
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	3,74	7,36	12,32
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	3,74	7,36	12,32
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	130,08	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	97,56	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	-	198,18
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	86,4	131,2	220,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	54,23	105,32	177,64
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	54,23	105,32	177,64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	6,78	13,17	22,21
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	34	66,2	111,4
	Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00012	0,00023	0,00038
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00659	0,0128	0,0216
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	17	33,1	55,7
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,2	0,38	0,65
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00363	0,00707	0,0119
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00011	0,00047
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0138	0,0268	0,0452
111-1608	Ветошь	кг	0,96	1,86	3,14
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,396	0,787	1,325
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,078	0,15	0,26
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	9,6	18,6	32
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	3,12	6,08	10,2
	Масса оборудования	т	19,5	38,0	64,0

Группа 626 Навеска стальных подъемных канатов для двух- и одноканатного подъема

Измеритель: 100 м

Навеска стальных подъемных канатов для двух- и одноканатного подъема, диаметр:

3-626-1	до 37 мм, первые 100 м
3-626-2	до 9,7 мм, последующие 100 м
3-626-3	до 13 мм, последующие 100 м
3-626-4	до 16 мм, последующие 100 м
3-626-5	до 17,5 мм, последующие 100 м
3-626-6	до 21,5 мм, последующие 100 м
3-626-7	до 26 мм, последующие 100 м
3-626-8	до 31 мм, последующие 100 м
3-626-9	до 37 мм, последующие 100 м
3-626-10	до 60 мм и более, первые 100 м
3-626-11	до 48,5 мм и более, последующие 100 м
3-626-12	до 52 мм и более, последующие 100 м
3-626-13	до 60 мм и более, последующие 100 м

Таблица 237 - Группа 626 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-626 1	3-626 2	3-626 3	3-626 4	3-626 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	49,6	1,6	3,2	3,2	4,8
2	Средний разряд работ		5,8	5,2	5,2	5,2	5,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,26	0,65	0,98	1,47	1,73
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,27	0,03	0,05	0,08	0,1

Окончание таблицы 237

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-626 1	3-626 2	3-626 3	3-626 4	3-626 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,99	0,62	0,93	1,39	1,63
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	20,8	-	-	-	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	-	-	-	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00468	-	-	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,4	0,001	0,001	0,002	0,002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,12	-	-	-	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	-	-	-	-
111-1608	Ветошь	кг	0,6	-	-	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,25	0,00004	0,00004	0,00013	0,00013
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,048	-	-	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6	-	-	0,001	0,001
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	1,92 0,36	0,00018 0,04	0,00018 0,07	0,00036 0,10	0,00036 0,14

Таблица 238 - Группа 626 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-626 6	3-626 7	3-626 8	3-626 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4,8	8	9,6	11,2
2	Средний разряд работ		5,9	5,9	5,9	5,9
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	2,31	3,36	4,47	6,01
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,18	0,27	0,37	0,54
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т Материалы	маш-ч	2,13	3,09	4,1	5,47
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,002	0,006	0,006	0,006
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00013	0,00035	0,00035	0,00035
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,001	0,003	0,003	0,003
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	0,0004 0,23	0,0012 0,36	0,0012 0,50	0,0012 0,74

Таблица 239 - Группа 626 Нормы с 10 по 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-626 10	3-626 11	3-626 12	3-626 13
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	72	14,4	17,6	22,4
2	Средний разряд работ		5,9	6	6	5,7
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	18,78	6,62	8,3	9,95
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,5	0,88	1,18	1,18
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	17,28	5,74	7,12	8,77
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	20,8	-	-	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	-	-	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00468	-	-	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,4	0,01	0,01	0,018
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,12	-	-	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	-	-	-
111-1608	Ветошь	кг	0,6	-	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,25	0,00057	0,00057	0,00097
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,048	-	-	-
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6	0,005	0,005	0,009

Окончание таблицы 239

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-626 10	3-626 11	3-626 12	3-626 13
1	2	3	4	5	6	7
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	1,92 2,04	0,001 1,20	0,001 1,60	0,002 1,60

Группа 627 Навеска стальных подъемных канатов трехграннопрядных на многоканатные подъемные машины

Измеритель: канат [нормы 1,3,5,7,9]; 100 м [нормы 2,4,6,10]

Навеска стальных подъемных канатов трехграннопрядных на многоканатные подъемные машины, диаметр:

- 3-627-1 до 27,5 мм, 1 канат
 3-627-2 до 27,5 мм, каждые 100 м
 3-627-3 до 35 мм, 1 канат
 3-627-4 до 35 мм, каждые 100 м
 3-627-5 до 43 мм, 1 канат
 3-627-6 до 43 мм, каждые 100м
 3-627-7 до 50 мм, 1 канат
 3-627-8 до 50 мм, каждые 100 м
 3-627-9 до 50 мм, 1 канат
 3-627-10 до 50 мм, каждые 100 м

Таблица 240 - Группа 627 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-627 1	3-627 2	3-627 3	3-627 4	3-627 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	403,2	20,8	444,8	25,6	494,4
2	Средний разряд работ		5	6	5	6	5,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,68	0,28	68,8	0,44	89,6
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	27,84	0,14	34,4	0,22	44,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	27,84	0,14	34,4	0,22	44,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	81,6	4,16	89,6	5,12	99,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	24,4	-	24,4	-	27
	Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	-	0,00008	-	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00546	0,00011	0,00546	0,00011	0,00605
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12,2	0,243	12,2	0,24	13,5
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14	-	0,14	-	0,16
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	-	0,00004	-	0,00005
111-1608	Ветошь	кг	0,7	0,01	0,7	0,01	0,78
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00291	0,00545	0,00291	0,00545	0,00322
112-0008	Лесоматериалы, круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,056	0,001	0,056	0,001	0,062
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	7	0,14	7	0,14	7,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,24	0,042	2,24	0,042	2,48
	Масса оборудования	т	0,27	0,27	0,44	0,44	0,75

Таблица 241 - Группа 627 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-627 6	3-627 7	3-627 8	3-627 9	3-627 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40	544	44,8	580,8	49,6
2	Средний разряд работ		5,9	5,2	6	5,3	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,76	105,6	0,2	118,4	0,24
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,38	52,8	0,1	59,2	0,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,38	52,8	0,1	59,2	0,12

Окончание таблицы 241

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-627 6	3-627 7	3-627 8	3-627 9	3-627 10
1	2	3	4	5	6	7	8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	8	108,8	8,96	116,8	9,92
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	-	27	-	27	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00009	-	0,00009	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00011	0,00605	0,00011	0,00605	0,00011
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,24	13,5	0,24	13,5	0,24
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,16	-	0,16	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00005	-	0,00005	-
111-1608	Ветошь	кг	0,01	0,78	0,01	0,78	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00545	0,00322	0,00545	0,00322	0,00545
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,062	0,001	0,062	0,001
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,14	7,8	0,14	7,8	0,14
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,042	2,48	0,042	2,48	0,042
	Масса оборудования	т	0,75	1,1	1,1	1,6	1,6

Группа 628 Проводниковые канаты проходческого подъема

Измеритель: 100м

Навеска проводниковых канатов проходческого подъема, диаметр:

3-628-1	20 мм
3-628-2	25 мм
3-628-3	32 мм
3-628-4	36 мм
3-628-5	40 мм

Таблица 242 - Группа 628 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-628 1	3-628 2	3-628 3	3-628 4	3-628 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	16	19,2	24	27,2
2	Средний разряд работ		5,6	5,5	5,5	5,5	5,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,78	6,7	8,45	10,43	12,76
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,26	1,76	2,24	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	-	-	-	2,8	3,58
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,52	4,94	6,21	7,63	9,18
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	2,24	3,2	4	4,8	5,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,015	0,015	0,03	0,03	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00035	0,00035	0,00073	0,00073	0,00073
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,008	0,008	0,017	0,017	0,017
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006
	Масса оборудования	т	172	2,4	4	5	7

Группа 629 Шкивы копровые и проходческие

Измеритель: шт

Шкивы копровые, диаметр:

3-629-1	до 1250 мм
3-629-2	ДО 1600 мм
3-629-3	ДО 2000-2500 мм
3-629-4	ДО 3000 мм

3-629-5	до 3000-3500 мм
3-629-6	до 4000 мм
3-629-7	до 4500-5000 мм
3-629-8	до 5000-6000 мм, специальный
3-629-9	до 6000 мм, специальный

Таблица 243 - Группа 629 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-629 1	3-629 2	3-629 3	3-629 4	3-629 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	96	113,6	142,4	160	177,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,9	4,4	4,4	4,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,78	20,33	31,58	39,22	46,85
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,32	0,8	1,44	1,92	2,24
202-0105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	12,14	18,73	28,7	35,38	42,37
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,32	0,8	1,44	1,92	2,24
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	12,4	18,73	28,7	35,38	42,37
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,38	2,79	5,58	8,37	13,13
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,38	2,79	5,58	8,37	13,13
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1,05	1,64
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,88	1,74	3,48	5,22	8,18
	Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00017	0,00039	0,00078	0,00117	0,00183
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,44	0,87	1,74	2,61	4,09
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00009	0,00019	0,00038	0,00057	0,00089
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00035	0,00071	0,00142	0,00213	0,00334
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,05	0,1	0,15	0,23
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0104	0,0207	0,0414	0,0621	0,0973
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	0,004	0,008	0,012	0,019
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,24	0,49	0,98	1,47	2,3
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,08	0,16	0,32	0,48	0,75
	Масса оборудования	т	0,5	1	2	3	4

Таблица 244 - Группа 629 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-629 6	3-629 7	3-629 8	3-629 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	350,4	384	446,4	500,8
2	Средний разряд работ		4,8	5,1	4,9	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65,84	78,43	106,09	126,32
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	2,4	3,2	4,48	4,48
202-0105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	61,04	72,03	97,13	117,36
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,4	3,2	-	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	4,48	4,48
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	61,04	72,03	97,13	117,36
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	18,71	22,32	30,69	13,13
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	18,71	22,32	30,69	13,13

Окончание таблицы 244

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-629 6	3-629 7	3-629 8	3-629 9
1	2	3	4	5	6	7
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,34	2,79	3,84	1,64
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	11,66	13,92	19,14	21,4
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00005	0,00007	0,00007
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0026	0,00312	0,00429	0,0048
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	5,83	6,96	9,57	10,7
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,07	0,08	0,11	0,12
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00127	0,00152	0,00209	0,00234
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00476	0,00568	0,00781	0,00334
111-1608	Ветошь	кг	0,33	0,39	0,54	0,59
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,139	0,1656	0,228	0,255
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,027	0,032	0,044	0,049
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	3,3	3,9	5,4	5,9
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	1,07 6	1,28 8	1,76 11	1,99 11

Группа 630 Клетки шахтные неперекладные одноканатного подъема, оборудованные парашютными установками типа ПТК [без монтажа парашютных установок], монтаж на поверхности

Измеритель: шт

Клетки шахтные неперекладные, масса:

3-630-1 до 1,25 т
 3-630-2 до 2,2 т
 3-630-3 до 3 т
 3-630-4 до 4,2 т
 3-630-5 до 4,7 т
 3-630-6 до 6,7 т

Таблица 245 - Группа 630 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-630 1	3-630 2	3-630 3	3-630 4	3-630 5	3-630 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	92,8	110,4	118,4	136	148,8	196,8
2	Средний разряд работ		4,5	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	23,81	33,46	39,28	44,27	50,32	43,58
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	0,93	1,62	1,68	2,35	2,64	3,42
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,93	1,62	1,68	2,35	2,64	3,42
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	22,88	31,84	37,6	41,92	47,68	40,16
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	21,92	30,24	35,2	39,52	44,96	36,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,79	5,58	8,37	13,13	13,13	18,71
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,79	5,58	8,37	13,13	13,13	18,71
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1,05	1,64	1,64	2,34
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	1,74	3,48	5,22	8,18	8,18	11,66
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004

Окончание таблицы 245

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-630 1	3-630 2	3-630 3	3-630 4	3-630 5	3-630 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00039	0,00078	0,00117	0,00183	0,00183	0,0026
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,87	1,74	2,61	4,09	4,09	5,83
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,02	0,03	0,05	0,05	0,07
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00019	0,00038	0,00057	0,00089	0,00089	0,00127
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00071	0,00142	0,00213	0,00334	0,00334	0,00476
111-1608	Ветошь	кг	0,05	0,1	0,15	0,23	0,23	0,33
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0207	0,0414	0,0621	0,0973	0,0973	0,139
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,004	0,008	0,012	0,019	0,019	0,027
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,49	0,98	1,47	2,3	2,3	3,3
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,16	0,32	0,48	0,75	0,75	1,07

Группа 631 Клетки шахтные опрокидные одноканатного подъема, оборудованные парашютными установками типа ПТК [без монтажа парашютных установок], монтаж на поверхности
Измеритель: шт

Клетки шахтные опрокидные, масса:

3-631-1 до 3,4 т

3-631-2 до 5 т

3-631-3 до 6,5 т

Таблица 246 - Группа 631 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-631 1	3-631 2	3-631 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	150,4	187,2	227,2
2	Средний разряд работ		4,9	4,9	4,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,32	63,12	53,65
	Машины и механизмы				
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,36	2	2,61
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,36	2	2,61
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	44,96	61,12	51,04
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	43,52	59,2	48,48
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	8,37	13,13	18,71
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	8,37	13,13	18,71
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,05	1,64	2,34
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	5,22	8,18	11,66
	Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00003	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00117	0,00183	0,0026
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,61	4,09	5,83
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,05	0,07
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00057	0,00089	0,00127
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00213	0,00334	0,00476
111-1608	Ветошь	кг	0,15	0,23	0,33
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0621	0,0973	0,139
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,012	0,019	0,027
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,47	2,3	3,3
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,48	0,75	1,07

Группа 632 Клеті шахтні неопрокидні одноканатного підйому, обладнані парашютними установками типу "Шахтострой", монтаж на поверхності
 Измеритель: шт.

3-632-1 Клеть шахтная неопрокидная, оборудованная парашютными устройствами типа "Шахтострой"

Таблица 247 - Группа 632 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-632 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	201,6
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	64,16
	Машины и механизмы		
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,28
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,28
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	62,88
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	61,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	8,37
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	8,37
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,05
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	5,22
	Материалы		
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00117
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,61
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00057
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00213
111-1608	Ветошь	кг	0,15
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0621
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,012
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,47
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,48
	Масса оборудования	т	3,2

Группа 633 Клеті шахтні многоканатного підйому, монтаж на поверхності
 Измеритель: шт

3-633-1 Клеть шахтная многоканатного подъема

Таблица 248 - Группа 633 Норма 1

шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-633 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	310,4
2	Средний разряд работ		4,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	81,12
	Машины и механизмы		
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,2
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	77,92
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	74,72
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	39,06
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	39,06
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,88
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	24,4

Окончание таблицы 248

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-633 1
1	2	3	4
Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00546
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12,2
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00266
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00994
111-1608	Ветошь	кг	0,06
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,29
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,056
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6,9
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,24
	Масса оборудования	т	14

Группа 634 Скипы одноканатного подъема, монтаж на поверхности

Измеритель: шт

Скипы, емкость:

3-634-1 до 4,7 м3

3-634-2 до 7,1 м3

3-634-3 до 10,6 м3

Таблица 249 - Группа 634 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-634 1	3-634 2	3-634 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	142,4	182,4	211,2
2	Средний разряд работ		5	4,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	68,56	84,77	99,84
Машины и механизмы					
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2	3,01	2,24
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2	3,01	2,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	66,56	81,76	97,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	13,95	20,95	27,9
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	13,95	20,95	27,9
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,74	2,62	3,49
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,7	13,06	17,4
Материалы					
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00045	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00195	0,00293	0,0039
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,35	6,53	8,7
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,08	0,1
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00095	0,00143	0,0019
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00355	0,00533	0,0071
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,03	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,104	0,155	0,207
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02	0,03	0,04
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	2,5	3,7	4,9
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,8	1,2	1,6
	Масса оборудования	т	5	7,5	10

Группа 635 Скипы многоканатного подъема, монтаж на поверхности

Измеритель: шт

3-635-1 Слип многоканатного подъема, емкость 14,2 м3

Таблица 250 - Группа 635 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-635 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	294,4
2	Средний разряд работ		4,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	136,7
	Машины и механизмы		
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,58
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,58
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	133,12
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	44,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	44,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	5,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	27,8
	Материалы		
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00624
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	13,9
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,16
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00304
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0114
111-1608	Ветошь	кг	0,06
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,331
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,064
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	7,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,56
	Масса оборудования	т	16

Группа 636 Противовесы для клетей и скипов, монтаж на поверхности

Измеритель: шт

Противовесы одноканатного подъема, масса:

3-636-1 до 10 т

3-636-2 свыше 10 т

3-636-3 Противовес многоканатного подъема, масса свыше 25 т

Таблица 251 - Группа 636 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-636 1	3-636 2	3-636 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	164,8	212,8	388,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,5	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	47,68	66,56	144
	Машины и механизмы				
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,24	2,24	3,36
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,24	2,24	3,36
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	45,44	64,32	140,64
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	43,2	62,08	137,28
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,22	1,22	1,81
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,22	1,22	1,81
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,76	0,76	1,12

Окончание таблицы 251

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-636 1	3-636 2	3-636 3
1	2	3	4	5	6
Материалы					
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00017	0,00017	0,00025
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,38	0,38	0,56
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	-	0,01
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00008	0,00008	0,00012
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00031	0,00031	0,00046
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,02	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00904	0,00904	0,0135
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	0,002	0,003
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,22	0,22	0,32
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,07	0,07	0,1

Группа 637 Прицепные устройства для проходческих бадей, монтаж на поверхности

Измеритель: шт

Устройства прицепные проходческие для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность:

3-637-1 2,8-5 т, диаметр 18-25 мм

3-637-2 8 т, диаметр 37 мм

Устройства прицепные для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность:

3-637-3 до 8 т, диаметр 20-30 мм

3-637-4 до 15 т, диаметр 33-38 мм

Таблица 252 - Группа 637 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-637 1	3-637 2	3-637 3	3-637 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	19,2	14,4	20,8
2	Средний разряд работ		5,2	5,7	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,36	2,11	1,86	3,1
Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,88	1,63	1,38	2,62
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,83	1,15	0,9	2,14
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,36	2,36	2,36	2,36
Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,18	1,18	1,18	1,18
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00026
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
111-1608	Ветошь	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0281	0,0281	0,0281	0,0281
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,005	0,005	0,005	0,005
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,68	0,68	0,68	0,68
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,22	0,22	0,22	0,22
	Масса оборудования	т	0,13	0,17	0,203	0,28

Группа 638 Парашютные установки, монтаж на поверхности

Измеритель: шт

Установки парашютные, тип:

3-638-1 ПТК 6,3; 12,5

3-638-2 ПТК 19; 25; 30

Таблица 253 - Группа 638 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-638 1	3-638 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	280	348,8
2	Средний разряд работ		6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	167,79	203,17
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,39	1,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	166,4	201,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	19,53	19,53
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	19,53	19,53
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,44	2,44
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	12,18	12,18
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00273	0,00273
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,09	6,09
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,07	0,07
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00133	0,00133
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00497	0,00497
111-1608	Ветошь	кг	0,35	0,35
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,146	0,146
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,028	0,028
1537-0216	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10 м	3,5	3,5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,12	1,12
	Масса оборудования	т	1,9	2,8

Группа 639 Кулаки посадочные, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Кулаки посадочные, масса:

3-639-1 до 2 т

3-639-2 до 2,4 т

Таблица 254 - Группа 639 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-639 1	3-639 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	132,8	160
2	Средний разряд работ		6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,87	48
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,47	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	38,4	46,24
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,65	4,99
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,65	4,99
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,28	3,1
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00051	0,0007
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,14	1,55
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,02
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00025	0,00034
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00093	0,00127
111-1608	Ветошь	кг	0,07	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0274	0,0371

Окончание таблицы 254

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-639 1	3-639 2
1	2	3	4	5
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,005	0,007
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,65	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,21	0,29

Группа 640 Кулаки посадочные, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Кулаки посадочные, масса:

3-640-1 до 2 т

3-640-2 до 2,4 т

Таблица 255 - Группа 640 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-640 1	3-640 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	196,8	235,2
2	Средний разряд работ		6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	58,59	70,08
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,47	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	57,12	68,32
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	55,68	66,56
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,65	4,99
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,65	4,99
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,28	3,1
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00051	0,0007
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,14	1,55
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,02
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00025	0,00034
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00093	0,00127
111-1608	Ветошь	кг	0,07	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0274	0,0371
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,005	0,007
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,65	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,21	0,29

Группа 641 Качающиеся площадки, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект из 2 шт

Площадки качающиеся, масса:

3-641-1 до 4,5 т

3-641-2 до 5,2 т

Таблица 256 - Группа 641 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-641 1	3-641 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	232	280
2	Средний разряд работ		4,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,49	45,38

Окончание таблицы 256

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-641 1	3-641 2
1	2	3	4	5
Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	2,53	2,66
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	32,96	42,72
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	37,69	43,23
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	37,69	43,23
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,71	5,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	23,4	27
Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00527	0,00605
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	11,7	13,5
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14	0,16
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4. мм	т	0,00257	0,00295
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00014	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00959	0,011
111-1608	Ветошь	кг	0,68	0,78
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,281	0,322
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,054	0,062
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6,8	7,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,16	2,48

Группа 642 Качающиеся площадки, монтаж в шахте

Измеритель: комплект из 2 шт

Площадки качающиеся, масса:

3-642-1 до 4,5 т

3-642-2 до 5,2 т

Таблица 257 - Группа 642 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-642 1	3-642 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	267,2	323,2
2	Средний разряд работ		6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,05	58,34
Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	2,53	2,66
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	43,52	55,68
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	40,96	52,96
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	37,69	43,23
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	37,69	43,23
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,71	5,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	23,4	27
Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00527	0,00605
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	11,7	13,5
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14	0,16
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00257	0,00295
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00014	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00959	0,011
111-1608	Ветошь	кг	0,68	0,78
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,281	0,322
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,054	0,062

Окончание таблицы 257

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-642 1	3-642 2
1	2	3	4	5
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6,6	7,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,16	2,48

Группа 643 Путевые устройства-стопоры, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Монтаж на поверхности стопора, задерживающего на колею 600 и 900 мм с приводом:

3-643-1 на один путь

3-643-2 на два пути

Монтаж на поверхности стопора дозирующего с приводом на колею:

3-643-3 600 мм

3-643-4 900 мм

Таблица 258 - Группа 643 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-643 1	3-643 2	3-643 3	3-643 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	59,2	73,6	76,8	94,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	3,8	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,01	21,01	28,86	36,42
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,33	1,33	1,98	2,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	19,68	19,68	26,88	34,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,94	9,94	9,94	13,95
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,94	9,94	9,94	13,95
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,24	1,24	1,24	1,74
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,22	6,22	6,22	8,7
	Материалы					
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00139	0,00139	0,00139	0,00195
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,11	3,11	3,11	4,35
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,04	0,04	0,05
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00068	0,00068	0,00068	0,00095
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00253	0,00253	0,00253	0,00355
111-1608	Ветошь	кг	0,18	0,18	0,18	0,25
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0743	0,0743	0,0743	0,104
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,014	0,014	0,014	0,02
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,8	1,8	1,8	2,5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,59	0,59	0,59	0,8
	Масса оборудования	т	1,8	1,8	2,7	3,6

Группа 644 Путевые устройства-стопоры, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Монтаж в шахте стопора задерживающего с приводом на колею 600 и 900 мм:

3-644-1 на один путь

3-644-2 на два пути

Монтаж в шахте стопора дозирующего с приводом на колею:

3-644-3 600 мм

3-644-4 900 мм

Таблица 259 - Группа 644 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-644 1	3-644 2	3-644 3	3-644 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	139,2	156,8	168	188,8
2	Средний разряд работ		5,6	5,8	5,4	5,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,81	21,81	29,98	37,54
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,33	1,33	1,98	2,66
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	20,48	20,48	28	34,88
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	19,2	19,2	26,08	32,32
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,94	13,95	13,95	13,95
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,94	13,95	13,95	13,95
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,24	1,74	1,74	1,74
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,22	8,7	8,7	8,7
	Материалы					
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00139	0,00195	0,00195	0,00195
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,11	4,35	4,35	4,35
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,05	0,05	0,05
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00068	0,00095	0,00095	0,00095
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00253	0,00355	0,00355	0,00355
111-1608	Ветошь	кг	0,18	0,18	0,18	0,25
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0743	0,0743	0,0743	0,104
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,014	0,014	0,014	0,02
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,8	1,8	1,8	2,5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	-	-	-	0,8
	Масса оборудования	т	1,8	1,8	2,7	3,6

Группа 645 Компенсаторы и поворотные платформы, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Компенсаторы высоты, масса:

3-645-1 7,7 т

3-645-2 9 т

Платформы поворотные, масса:

3-645-3 5,2 т

3-645-4 6,2 т

Таблица 260 - Группа 645 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-645 1	3-645 2	3-645 3	3-645 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	326,4	364,8	251,2	281,6
2	Средний разряд работ		4,9	4,9	4,7	4,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	90,56	106,4	63,2	73,92
	Машины и механизмы					
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,04	2,08	2,08	2,56
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,04	2,08	2,08	2,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	87,52	104,32	61,12	71,36
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	13,95	13,95	9,94	9,94
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	13,95	13,95	9,94	9,94
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,74	1,74	1,24	1,24
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,7	8,7	6,22	6,22

Окончание таблицы 260

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-645 1	3-645 2	3-645 3	3-645 4
1	2	3	4	5	6	7
Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00195	0,00195	0,00139	0,00139
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,35	4,35	3,11	3,11
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,05	0,04	0,04
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00068	0,00068
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00355	0,00355	0,00253	0,00253
111-1608	Ветошь	кг	0,25	0,25	0,18	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,104	0,104	0,0743	0,0743
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02	0,02	0,014	0,014
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	2,5	2,5	1,8	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,8	0,8	0,59	0,59

Группа 646 Компенсаторы и поворотные платформы, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Компенсаторы высоты, масса:

3-646-1 7,7 т

3-646-2 9 т

Платформы поворотные, масса:

3-646-3 5,2 т

3-646-4 6,2 т

Таблица 261 - Группа 646 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-646 1	3-646 2	3-646 3	3-646 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	372,8	414,4	292,8	326,4
2	Средний разряд работ		5,8	5,9	5,4	5,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	104	118,4	71,68	84,64
Машины и механизмы						
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,04	2,08	2,08	2,56
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,04	2,08	2,08	2,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	100,96	116,32	69,6	82,08
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	97,92	114,24	67,52	79,52
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	13,95	13,95	9,94	9,94
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	13,95	13,95	9,94	9,94
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,74	1,74	1,24	1,24
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,7	8,7	6,22	6,22
Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00195	0,00195	0,00139	0,00139
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,35	4,35	3,11	3,11
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,05	0,04	0,04
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00068	0,00068
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00355	0,00355	0,00253	0,00253
111-1608	Ветошь	кг	0,25	0,25	0,18	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,104	0,104	0,0743	0,0743
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02	0,02	0,014	0,014

Окончание таблицы 261

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-646 1	3-646 2	3-646 3	3-646 4
1	2	3	4	5	6	7
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10 м	2,5	2,5	1,8	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,8	0,8	0,59	0,59

Группа 647 Толкатели передвижные, цепные и канатные, монтаж на поверхности
Измеритель: комплект

3-647-1 Толкатель передвижной, монтаж на поверхности, масса 1,9 т

Толкатели цепные, масса:

3-647-2 2 т

3-647-3 4 т

3-647-4 5,8 т

Толкатели канатные, масса:

3-647-5 6,6 т

3-647-6 11,2 т

Таблица 262 - Группа 647 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-647 1	3-647 2	3-647 3	3-647 4	3-647 5	3-647 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	91,2	168	204,8	232	385,6	452,8
2	Средний разряд работ		5,3	6	6	6	5,4	5,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,68	57,76	64	70,56	90,88	110,88
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,44	1,44	2,88	-	-	-
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	-	-	2,4	2,72	2,56
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	2,4	2,72	2,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	38,24	56,32	61,12	68,16	88,16	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	-	-	-	108,32
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,94	9,94	13,95	13,95	13,95	13,95
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,94	9,94	13,95	13,95	13,95	13,95
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,24	1,24	1,74	1,74	1,74	1,74
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,22	6,22	8,7	8,7	8,7	8,7
	Материалы							
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00139	0,00139	0,00195	0,00195	0,00195	0,00195
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,11	3,11	4,35	4,35	4,35	4,35
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,04	0,05	0,05	-	-
111-0624	Натр едкий [сода каустическая] технический, марка ГР	т	-	-	-	-	0,05	0,05
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00068	0,00068	0,00095	0,00095	0,00095	0,00095
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00253	0,00253	0,00355	0,00355	0,00355	0,00355
111-1608	Ветошь	кг	0,18	0,18	0,25	0,25	0,25	0,25
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0743	0,0743	0,104	0,104	0,104	0,104

Окончание таблицы 262

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-647 1	3-647 2	3-647 3	3-647 4	3-647 5	3-647 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,014	0,014	0,02	0,02	0,02	0,02
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,59	0,59	0,8	0,8	0,8	0,8

Группа 648 Толкатели передвижные, цепные и канатные, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

3-648-1 Толкатель передвижной, масса 1,9 т

Толкатели цепные, масса:

3-648-2 2 т

3-648-3 4 т

3-648-4 5,8 т

Толкатели канатные, масса:

3-648-5 6,6 т

3-648-6 11,2 т

3-648-7 Толкатель штоковый, масса 2,8 т

Таблица 263 – Группа 648 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-648 1	3-648 2	3-648 3	3-648 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	155,2	240	291,2	323,2
2	Средний разряд работ		6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	92,8	94,24	121,28	140,16
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,44	1,44	2,24	-
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	-	-	2,24
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	2,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	91,36	92,8	119,04	137,92
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	89,92	91,36	116,8	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	-	135,68
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,94	9,94	13,95	13,95
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,94	9,94	13,95	13,95
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,24	1,24	1,74	1,74
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,22	6,22	8,7	8,7
	Материалы					
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00139	0,00139	0,00195	0,00195
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,11	3,11	4,35	4,35
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,04	0,05	0,05
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00068	0,00068	0,00095	0,00095
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00253	0,00253	0,00355	0,00355
111-1608	Ветошь	кг	0,18	0,18	0,25	0,25
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0743	0,0743	0,104	0,104
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,014	0,014	0,02	0,02
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,8	1,8	2,5	2,5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,59	0,59	0,8	0,8

Таблица 264 - Группа 648 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-648 5	3-648 6	3-648 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	457,6	529,6	265,6
2	Средний разряд работ		6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	108,64	135,68	112,64
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	1,6
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,72	2,56	-
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,72	2,56	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	105,92	-	111,04
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	133,12	-
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	109,44
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	103,2	130,56	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	13,95	13,95	9,94
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	13,95	13,95	9,94
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,74	1,74	1,24
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,7	8,7	6,22
	Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00195	0,00195	0,00139
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,35	4,35	3,11
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,05	0,04
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00095	0,00095	0,00068
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00355	0,00355	0,00253
111-1608	Ветошь	кг	0,25	0,25	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,104	0,104	0,0743
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02	0,02	0,014
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	2,5	2,5	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,8	0,8	0,59

Группа 649 Опрокидыватели круговые, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Опрокидыватели круговые для вагонеток, грузоподъемность:

3-649-1	1-2т
3-649-2	1-3 т
3-649-3	2-4 т
3-649-4	4 т

Таблица 265 - Группа 649 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-649 1	3-649 2	3-649 3	3-649 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	331,2	385,6	465,6	577,6
2	Средний разряд работ		4,8	5	5,1	5,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	117,92	140,32	147,68	188,64
	Машины и механизмы					
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,92	2,88	4	3,04
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,92	2,88	4	3,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	116	137,44	143,68	185,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	30,69	30,69	40,48	53,06
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	30,69	30,69	40,48	53,06
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,84	3,84	5,06	6,63
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	19,14	19,14	25,2	33

Окончание таблицы 265

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-649 1	3-649 2	3-649 3	3-649 4
1	2	3	4	5	6	7
Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	0,00007	0,00009	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00418	0,00418	0,00566	0,00741
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,57	9,57	12,6	16,5
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,11	0,11	0,15	0,19
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00209	0,00209	0,00276	0,00361
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00006
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00781	0,00781	0,0103	0,0135
111-1608	Ветошь	кг	0,55	0,55	0,73	0,95
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,229	0,229	0,302	0,395
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,044	0,044	0,058	0,076
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-О, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	5,5	5,5	7,3	9,5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,76	1,76	2,32	3,04

Группа 650 Опрокидыватели круговые, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Опрокидыватели для вагонеток, грузоподъемность:

3-650-1 1-2 т, масса до 8,7 т

3-650-2 1- 3 т, масса до 13,3 т

3-650-3 1 -3 т, масса до 18,2 т

3-650-4 2-4 т, масса до 14,1 т

3-650-5 3 т, масса до 20,1 т

3-650-6 4 т, масса до 27 т

3-650-7 4 т, масса до 44 т

3-650-8 4 т, масса до 56 т

Таблица 266 - Группа 650 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-650 1	3-650 2	3-650 3	3-650 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	520	598,4	694,4	745,6
2	Средний разряд работ		6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	195,52	211,04	255,2	278,4
Машины и механизмы						
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,92	3,04	4	3,2
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,92	3,04	4	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	193,6	208	251,2	275,2
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	192	204,8	248	272
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	30,69	40,48	44,64	40,48
204-1100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	30,69	40,48	44,64	40,48
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,84	5,06	5,58	5,06
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	19,14	25,2	27,8	25,2
Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00009	0,0001	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00418	0,00566	0,00624	0,00566
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,57	12,6	13,9	12,6
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,11	0,15	0,16	0,15
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00209	0,00276	0,00304	0,00276
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 942	т	0,00781	0,0103	0,01136	0,0103
111-1608	Ветошь	кг	0,55	0,73	0,8	0,73
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,229	0,302	0,333	0,302

Окончание таблицы 266

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-650 1	3-650 2	3-650 3	3-650 4
1	2	3	4	5	6	7
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,044	0,058	0,064	0,058
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	5,5	7,3	8	7,3
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,76	2,32	2,56	2,32

Таблица 267 - Группа 650 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-650 5	3-650 6	3-650 7	3-650 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	748,8	1001,6	1368	1596,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	282,88	395,68	649,28	773,76
	Машины и механизмы					
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	4,48	3,68	4,48	5,76
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4,48	3,68	4,48	5,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	278,4	392	644,8	768
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	273,6	388,8	640	761,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	53,06	64,06	72,71	88,03
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	53,06	64,06	72,71	88,03
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	6,63	8,01	9,09	11
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	33	40	45	54,8
	Материалы					
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00011	0,00014	0,00016	0,00019
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00741	0,00897	0,0101	0,0123
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	16,5	20	22,5	27,4
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,19	0,23	0,26	0,33
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00361	0,00437	0,00494	0,00599
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0135	0,0163	0,0185	0,0224
111-1608	Ветошь	кг	0,95	1,15	1,3	1,58
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,395	0,478	0,541	0,655
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,076	0,092	0,104	0,13
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	9,5	11,5	13	15,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	3,04	3,68	4,16	5,04

Группа 651 Загрузочные устройства для скипов, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

Устройства загрузочные для скипов, объем:

3-651-1 10 м3

3-651-2 20 м3

3-651-3 35 м3

Таблица 268 - Группа 651 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-651 1	3-651 2	3-651 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	881,6	1073,6	1393,6
2	Средний разряд работ		6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	513,28	630,72	823,84
	Машины и механизмы				
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,88	3,52	4,64
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	2,88	3,52	4,64

Окончание таблицы 268

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-651 1	3-651 2	3-651 3
1	2	3	4	5	6
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	510,4	627,2	819,2
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	507,2	635,2	814,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	38,91	44,96	55,02
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	38,91	44,96	55,02
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,86	5,62	6,88
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	24,4	27,8	36,6
	Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	0,0001	0,00013
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00546	0,00624	0,00819
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12,2	13,9	18,3
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14	0,16	0,21
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00266	0,00304	0,00399
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	0,00005	0,00006
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0099	0,01144	0,014
111-1608	Ветошь	кг	0,056	0,064	0,084
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,29	0,331	0,435
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,056	0,064	0,084
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6,9	7,8	10,3
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,24	2,56	3,36
	Масса оборудования	т	13	16	21

Группа 652 Разгрузочные устройства для скипов, монтаж на поверхности
Измеритель: комплект

Устройства разгрузочные для скипов, тип:

3-652-1 РУ-4

3-652-2 РУ-11

Таблица 269 - Группа 652 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-652 1	3-652 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	478,4	596,8
2	Средний разряд работ		6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	237,6	302,4
	Машины и механизмы			
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,4	3,2
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,4	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	235,2	299,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	11,99	44,64
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	11,99	44,64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,5	5,58
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,96	27,8
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,0001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00156	0,00624
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,48	13,9
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,016	0,16
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00082	0,00304
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00305	0,01136
111-1608	Ветошь	кг	0,2	0,8
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0838	0,333
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,016	0,064

Окончание таблицы 269

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-652 1	3-652 2
1	2	3	4	5
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 19,5 мм	10 м	1,96	8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	1,68	2,56
	Масса оборудования	т	10,8	14

Группа 653 Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бады, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Комплекс оборудования на один проем для самопрокидывающейся проходческой бады, емкостью:

3-653-1	1 м ³
3-653-2	1,5 м ³
3-653-3	2 м ³
3-653-4	2,5-3 м ³
3-653-5	4 м ³
3-653-6	5-6,5 м ³

Комплекс оборудования на два проема для самопрокидывающейся проходческой бады, емкостью:

3-653-7	1 м ³
3-653-8	1,5 м ³
3-653-9	2 м ³
3-653-10	2,5-3 м ³

Комплекс оборудования на три проема для самопрокидывающейся проходческой бады, емкостью:

3-653-11	1 м ³
3-653-12	1,5 м ³
3-653-13	2 м ³
3-653-14	2,5-3 м ³

Таблица 270 - Группа 653 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-653 1	3-653 2	3-653 3	3-653 4	3-653 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	196,8	233,6	265,6	329,6	403,2
2	Средний разряд работ		6	6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	93,92	106,88	129,28	166,72	202,4
	Машины и механизмы						
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,76	2,24	2,56	1,92	2,4
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,76	2,24	2,56	1,92	2,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	92,16	104,64	126,72	164,8	200
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	6,1	6,16	8,94	12,36	14,92
204-1100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	6,1	6,16	8,94	12,36	14,92
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1,12	1,55	1,87
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,96	6,96	10,44	15,14	18,28
	Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00004	0,00005	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00156	0,00156	0,00234	0,00339	0,0041
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,48	3,48	5,22	7,57	9,14
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,016	0,06	0,09	0,11
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00082	0,00082	0,0012	0,00165	0,002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00305	0,00308	0,00447	0,00618	0,00746
111-1608	Ветошь	кг	0,2	0,2	0,29	0,42	0,515
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0828	0,0838	0,124	0,18	0,217
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,016	0,016	0,024	0,035	0,042

Окончание таблицы 270

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-653 1	3-653 2	3-653 3	3-653 4	3-653 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,96	1,96	2,9	4,2	5,1
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	0,69 4,3	0,69 5,48	1 6,25	1,39 8,68	1,68 10,53

Таблица 271 - Группа 653 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-653 6	3-653 7	3-653 8	3-653 9	3-653 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	598,4	388,8	460,8	524,8	652,8
2	Средний разряд работ		6	6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	287,84	187,36	223,04	255,36	325,28
	Машины и механизмы						
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,04	1,76	2,24	2,56	3,68
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,04	1,76	2,24	2,56	3,68
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	284,8	185,6	220,8	252,8	321,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	19,6	12,36	14,92	16,76	23,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	19,6	12,36	14,92	16,76	23,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,45	1,55	1,87	2,1	2,9
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	24	15,14	18,28	20,6	28,6
	Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	0,00005	0,00006	0,00007	0,0001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00538	0,00339	0,0041	0,0046	0,0064
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12	7,57	9,14	10,3	14,3
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14	0,09	0,11	0,12	0,17
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00262	0,00165	0,002	0,00224	0,00312
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0098	0,00618	0,00746	0,00838	0,0116
111-1608	Ветошь	кг	0,68	0,42	0,515	0,58	0,8
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,286	0,18	0,217	0,244	0,339
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,055	0,035	0,042	0,047	0,066
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6,8	4,2	5,1	5,8	8
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	2,21 13,8	1,39 8,2	1,68 10,23	1,89 11,65	2,62 16,36

Таблица 272 - Группа 653 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-653 11	3-653 12	3-653 13	3-653 14
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	580,8	580,8	779,2	960
2	Средний разряд работ		6	6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	277,92	328	374,88	481,6
	Машины и механизмы					
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,72	3,2	3,68	3,2
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,72	3,2	3,68	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	275,2	324,8	371,2	478,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	16,76	19,6	23,2	32,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	16,76	19,6	23,2	32,6

Окончание таблицы 272

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-653 11	3-653 12	3-653 13	3-653 14
1	2	3	4	5	6	7
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	2,1	2,45	2,9	4,08
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	20,6	24	28,6	40
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	0,00008	0,0001	0,00014
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0046	0,00538	0,0064	0,00897
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,3	12	14,3	20
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,12	0,14	0,17	0,23
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00224	0,00262	0,00312	0,00437
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00007
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00838	0,0098	0,0116	0,0163
111-1608	Ветошь	кг	0,58	0,68	0,8	1,13
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,244	0,286	0,339	0,476
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,047	0,055	0,066	0,092
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	5,8	6,8	8	11,3
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	1,89 11,8	2,21 14,42	2,62 16,43	3,68 23,1

7.4 Оборудование откатки

Группа 670 Ролики путевые, шкивы обводные и концевые, блоки хвостовые, направляющие, монтаж на поверхности

Измеритель: шт

3-670-1 Ролик путевой

3-670-2 Шкив обводной

3-670-3 Шкив концевой [блок хвостовой]

Таблица 273 - Группа 670 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-670 1	3-670 2	3-670 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	4,8	4,8
2	Средний разряд работ		3,1	3,7	5,8
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	1,28	1,92	2,56
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,8	1,44	2,08
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	0,25	0,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	-	0,2	0,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	-	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	-	0,25	0,4
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,00001	0,00002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	-	0,027	0,039
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	-	0,00058	0,00086
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	0,00002	0,00003
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00004	0,00063	0,00095
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,001	0,015	0,023
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	- 0,1	0,005 0,2	0,007 0,3

Группа 671 Ролики путевые, шкивы обводные и концевые, блоки хвостовые, направляющие, монтаж в шахте

Измеритель: шт

- 3-671-1 Ролик путевой
 3-671-2 Шкив обводной
 3-671-3 Шкив концевой [блок хвостовой]

Таблица 274 - Группа 671 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-671 1	3-671 2	3-671 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	4,8	6,4
2	Средний разряд работ		6	6	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28	1,92	2,56
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,8	1,44	2,08
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,32	0,96	1,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	0,25	0,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	-	0,25	0,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	-	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	-	0,25	0,4
	Материалы				
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,00001	0,00002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	-	0,027	0,039
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	-	0,00058	0,00086
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	0,00002	0,00003
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00004	0,00063	0,00095
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,001	0,015	0,023
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	-	0,005	0,007
	Масса оборудования	т	0,1	0,2	0,3

Группа 672 Тормоза путевые, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

- 3-672-1 Тормоз путевой для шахтных вагонеток

Таблица 275 - Группа 672 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-672 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	36,8
2	Средний разряд работ		5,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,84
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	10,72
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,54
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,54
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,1
	Материалы		
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0007
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,55
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00034
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00127
111-1608	Ветошь	кг	0,18

Окончание таблицы 275

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-672 1
1	2	3	4
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0371
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,29
	Масса оборудования	т	1,5

Группа 673 Тормоза путевые, монтаж в шахте

Измеритель: комплект

3-673-1 Тормоз путевой для шахтных вагонеток

Таблица 276 - Группа 673 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-673 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40
2	Средний разряд работ		6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,84
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	10,72
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	9,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,54
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,54
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,1
	Материалы		
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0007
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,55
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00034
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00127
111-1608	Ветошь	кг	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0371
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,29
	Масса оборудования	т	1,5

Группа 674 Тележки самоходные с гибким кабелем, монтаж на поверхности

Измеритель: комплект

Тележки самоходные:

3-674-1 на 1 путь

3-674-2 на 2 пути

Таблица 277 - Группа 674 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-674 1	3-674 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	121,6	161,6
2	Средний разряд работ		3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	47,2	61,6

Окончание таблицы 277

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-674 1	3-674 2
1	2	3	4	5
Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,6	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	45,6	59,68
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,06	0,06
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,06	0,06
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,10	0,10
Материалы				
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002	0,00002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,039	0,039
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00086	0,00086
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00003	0,00003
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00095	0,00095
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,023	0,023
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,007	0,007
	Масса оборудования	т	2,9	3,9

7.5 Оборудование скреперных установок и маневровых устройств

Группа 690 Передвижные скреперные лебедки для перемещения угля на угольных складах

Измеритель: комплект

Лебедки передвижные скреперные, тип:

3-690-1 ПСЛ2А

3-690-2 ПСЛ4А

Таблица 278 - Группа 690 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-690 1	3-690 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	408	515,2
2	Средний разряд работ		4,8	4,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	99,24	157,49
Машины и механизмы				
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,72	2,88
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	2,72	2,88
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	96,52	154,61
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	37,69	37,69
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	37,69	37,69
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,71	4,71
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	23,4	23,4
Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	0,00008
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00527	0,00527
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	11,7	11,7
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14	0,14
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00257	0,00257
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00014	0,00014
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00959	0,00959
111-1608	Ветошь	кг	0,68	0,68
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,281	0,281
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,054	0,054
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	6,8	6,8
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,16	2,16
	Масса оборудования	т	11,8	21,8

Группа 691 Головные пилы для придания необходимого направления канату при работе скреперными лебедками

Измеритель: шт

Пилы головные, тип:

3-691-1 ГП2М

3-691-2 ГП4М

Таблица 279 - Группа 691 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-691 1	3-691 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	67,2	116,8
2	Средний разряд работ		3,2	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,52	26,56
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,96	2,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т.	маш-ч	10,56	24,32
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,81	3,34
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,81	3,34
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,12	2,08
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00025	0,00046
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,56	1,04
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00012	0,00023
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00046	0,00085
111-1608	Ветошь	кг	0,03	0,06
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0135	0,0248
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003	0,005
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	0,32	0,59
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,1	0,19
	Масса оборудования	т	1,3	3

Группа 692 Панцировка каната к сосудам

Измеритель: конец

Панцировка каната к сосудам, диаметр:

3-692-1 22,5 мм

3-692-2 27,5 мм

Таблица 280 - Группа 692 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-692 1	3-692 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,6	11,2
2	Средний разряд работ		5,7	6
	Материалы			
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00003

Группа 693 Маневровые устройства

Измеритель: комплект

Устройства маневровые, тип:

3-693-1 МУ-12М2

3-693-2 МУ-25 АМ

Таблица 281 - Группа 693 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-693 1	3-693 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	219,2	824
2	Средний разряд работ		4,5	5,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	68,96	353,28
	Машины и механизмы			
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,56	2,88
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,56	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	2,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	66,4	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	350,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	11,99	29,32
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	11,99	29,32
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1,5	3,67
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,96	18,28
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00156	0,0041
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,48	9,14
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,11
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00082	0,002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00305	0,00746
111-1608	Ветошь	кг	0,2	5,15
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0828	0,217
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,016	0,042
1537-0214	Канат двойной свивки, тип ТЛК-0, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 19,5 мм	10 м	1,96	5,1
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,69	1,68
	Масса оборудования	т	6,4	22

8 Лесотранспортное оборудование

Группа 730 Транспортеры роликовые [рольганги]

Измеритель: шт

3-730-1 Рольганг с гидроприводом
Рольганги однорамные, масса:

3-730-2 до 2 т

3-730-3 более 2 т

Таблица 282 - Группа 730 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-730 1	3-730 2	3-730 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	144	108,8	224
2	Средний разряд работ		3,8	3,6	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,04	4,96	8
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,08	1,44	1,44
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,96	3,52	6,56
	Материалы				
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0594	0,03	0,0594
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0059	0,003	0,0059

Группа 731 Бревнотаски береговые унифицированные

Измеритель: шт

Бревнотаска:

3-731-1 автоматическая

3-731-2 береговая, унифицированная

Таблица 283 - Группа 731 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-731 1	3-731 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	196,8	387,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	42,4	94,24
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,76	2,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	40,64	91,36
	Материалы			
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0594	0,1
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0059	0,01

Группа 732 Сбрасыватель бревен и досок

Измеритель: шт.

3-732-1 Сбрасыватель бревен и досок механический

Таблица 284 - Группа 732 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-732 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	102,4
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,76
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,8
	Материалы		
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,03
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
	Масса оборудования	т	1,31

Группа 733 Транспортёры цепные поперечные

Измеритель: шт

Транспортер поперечный:

3-733-1 четырехцепной, длина 60 м

3-733-2 пятицепной, длина 16 м

Таблица 285 - Группа 733 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-733 1	3-733 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	340,8	267,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,88	62,4
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,2	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	79,68	60,64
	Материалы			
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,125	0,0594
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0125	0,0059

Окончание таблицы 285

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-733 1	3-733 2
1	2	3	4	5
	Масса оборудования	т	6,25	3,01

Группа 734 Транспортёры скребковые

Измеритель: шт

3-734-1 Транспортёр скребок одноцепной, длина 40 м

Таблица 286 - Группа 734 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-734 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	124,8
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,36
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	22,24
	Материалы		
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,03
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003
	Масса оборудования	т	1,49

Группа 735 Перекладчики бруса

Измеритель: шт

3-735-1 Перекладчик бруса механический цепной

Таблица 287 - Группа 735 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-735 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	195,2
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,84
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	10,08
	Материалы		
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0594
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0059
	Масса оборудования	т	2,31

Группа 736 Ускорители

Измеритель: шт

3-736-1 Ускоритель барабанный

Таблица 288 - Группа 736 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-736 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	80
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,52
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,04

Окончание таблицы 288

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-736 1
1	2	3	4
	Материалы		
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008
	Масса оборудования	т	0,4

9 Электрическая часть подъемно-транспортных механизмов перерывного действия

9.1 Вводные указания

9.1.1 В настоящем разделе приведены нормы на монтаж электрической части кранов в соответствии с Государственными стандартами и техническими условиями на поставку.

9.1.2 Нормы на монтаж определены для мостовых электрических кранов общего назначения на переменном токе со средним режимом работ 5К. Краны специальные [магнитные, грейферные, магнитно-грейферные и металлургические], а также другие, оговоренные в технической характеристике оборудования, приняты с тяжелым режимом работ 6К...8К.

9.1.3 В тех случаях, когда требуется определить потребность в ресурсах на монтаж электрической части кранов общего назначения для других режимов работ, следует:

- ресурсы на электромонтаж кранов с легким режимом работ 3К принимать по нормам на электромонтаж кранов со средним режимом работ 5К;
- ресурсы на электромонтаж кранов с легким режимом работ 6К...8К принимать по ближайшему крану с большей грузоподъемностью со средним режимом работ 5К.

9.1.4 При работе кранов на постоянном токе потребность в ресурсах определяется по соответствующим нормам на переменном токе с применением к нормам затрат труда рабочих-монтажников коэффициента 0,9.

9.1.5 В нормах учтены ресурсы на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материалов:

- для мостовых электрических однобалочных и консольных кранов – до 8 м;
- для мостовых электрических кранов общего назначения и специальных – до 15 м;

В случае производства работ на высоте более 8 или 15 м от уровня земли или пола в зданиях и сооружениях к нормам затрат труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент, определяемый по формуле $K=1+M \times 0,01$, где М-число метров сверх 8 и 15 м, учтенных нормами.

9.1.6 В нормах не учтены ресурсы на:

- ревизию и установку электрических машин и тормозных устройств, электромонтажных приводов, клапанов смазки и гидравлики;
- установку ограничительных линеек, конструкций и троллеедержателей для крановых троллеев;
- переборку ящиков сопротивления и переключения их по новой схеме;
- предмонтажную ревизию электрооборудования;
- исправление дефектов в оборудовании, допущенных заводами-изготовителями, а также при неправильной транспортировке, перегрузке и хранении;
- термоизоляционные работы;
- пусконаладочные работы электрических устройств.

9.1.7 В нормах не учтен расход материальных ресурсов, входящих в комплектную поставку кранов. Перечень материальных ресурсов, не учтенных нормами на монтаж, принимается по таблице 3 технической части ДБН Д.2.3-8 "Электротехнические установки", а нормы расхода - по спецификациям поставки крана.

9.1.8 На нормы раздела распространяются все положения технической части ДБН Д.2.3-8 "Электротехнические установки".

9.2 Мостовые и консольные краны общего назначения

Группа 1007 **Мостовые электрические краны с одним и двумя крюками**
Измеритель: шт

Краны мостовые электрические с одним крюком, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 10 т, с гибким токопроводом, пролет:

3-1007-1	10,5 м
3-1007-2	13,5 м
3-1007-3	16,5 м
3-1007-4	19,5 м
3-1007-5	22,5 м
3-1007-6	25,5 м

3-1007-8 31,5 м

3-1007-9 34,5 м

Краны мостовые электрические с одним крюком, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 16 т, с гибким токопроводом, пролет:

3-1007-10 10,5 м

3-1007-11 13,5 м

3-1007-12 16,5 м

3-1007-13 19,5 м

3-1007-14 22,5 м

3-1007-15 25,5 м

3-1007-16 28,5 м

3-1007-17 31,5 м

3-1007-18 34,5 м

Краны мостовые электрические с двумя крюками, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 16/3,2 т, пролет:

3-1007-19 10,5 м

3-1007-20 13,5 м

3-1007-21 16,5 м

3-1007-22 19,5 м

3-1007-23 22,5 м

3-1007-24 25,5 м

3-1007-25 28,5 м

3-1007-26 31,5 м

3-1007-27 34,5 м

Краны мостовые электрические с двумя крюками, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 20/5 т, пролет:

3-1007-28 10,5 м

3-1007-29 13,5 м

3-1007-30 16,5 м

3-1007-31 19,5 м

3-1007-32 22,5 м

3-1007-33 25,5 м

3-1007-34 28,5 м

3-1007-35 31,5 м

3-1007-36 34,5 м

Краны мостовые электрические с двумя крюками, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 32/5 т, пролет:

3-1007-37 10,5 м

3-1007-38 13,5 м

3-1007-39 16,5 м

3-1007-40 19,5 м

3-1007-41 22,5 м

3-1007-42 25,5 м

3-1007-43 28,5 м

3-1007-44 31,5 м

3-1007-45 34,5 м

Краны мостовые электрические с одним крюком, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 5 т, пролет:

3-1007-46 10,5 м

3-1007-47 13,5 м

3-1007-48 16,5 м

3-1007-49 19,5 м

3-1007-50 22,5 м

3-1007-51 25,5 м

3-1007-52 28,5 м

3-1007-53 31,5 м

Краны мостовые электрические с двумя крюками, трехфазный ток 380 В, режим работы 5К, грузоподъемность 50/12,5 т, пролет:

3-1007-54 10,5 м

3-1007-55 13,5 м

3-1007-56 16,5 м

3-1007-57 19,5 м

3-1007-58 22,5 м

3-1007-59 25,5 м

3-1007-60 28,5 м

3-1007-61 31,5 м

Таблица 289 - Группа 1007 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 1	3-1007 2	3-1007 3	3-1007 4	3-1007 5	3-1007 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	290,4	305,2	321,7	338,2	354,7	371,2
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,49	7,94	8,37	9	9,61	10,31
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	1,9	2,03	2,15	2,33	2,5	2,7
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76	17,76
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	0,79	0,84	0,89	0,97	1,04	1,12
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,12	2,26	2,4	2,59	2,79	3,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,9	2,03	2,15	2,33	2,5	2,7
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	6,57	7	7,43	8,04	8,64	9,33
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	078	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	16,36	17,43	18,51	20,01	21,52	23,24
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	3,63	3,86	4,1	4,44	4,77	5,15
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00239	0,00254	0,0027	0,00292	0,00314	0,00339
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00151	0,00161	0,00171	0,00185	0,00199	0,00215
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0112	0,01189	0,01262	0,01365	0,01468	0,01585
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00049	0,00053	0,00056	0,0006	0,00065	0,0007
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00695	0,0074	0,00786	0,0085	0,00914	0,00987
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,046	0,049	0,052	0,056	0,06	0,065
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0773	0,0824	0,0875	0,0946	0,1017	0,1098
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00264	0,00282	0,00299	0,00324	0,00348	0,00376
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС-40	т	0,000068	0,000073	0,000077	0,000084	0,00009	0,000097
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Констаин", марка УТ-1	т	0,00182	0,00194	0,00206	0,00223	0,0024	0,00259
1545-0002	Анкер К 809	100шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,355	2,355	2,355	2,355	2,355	2,355
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,078	0,083	0,088	0,095	0,102	0,11
1545-0050	Заделка концевая	комплект	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6 -
1545-0061	Зажим тросовый соединительный	100шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,52	1,62	1,72	1,86	2	2,16
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,68	0,726	0,77	0,833	0,896	0,97
1545-0113	Муфта натяжная К805	шт	2	2	2	2	2	2
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	1,951	1,951	1,951	1,951	1,951	1,951
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,099	0,105	0,112	0,12	0,13	0,14
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1545-0174	Подвес концевого крепления	100шт	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
1545-0175	Подвес скользящего крепления ПСК-20-20	100шт	0,278	0,296	0,315	0,34	0,366	0,395
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,122	0,13	0,138	0,149	0,16	0,173
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,106	1,179	1,251	1,353	1,455	1,571
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,091	0,097	0,103	0,112	0,12	0,13
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,15	0,16	0,17	0,19	0,2	0,22
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00085	0,00091	0,00096	0,00104	0,00112	0,00121
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,00173	0,00185	0,00196	0,00212	0,00228	0,00246

Таблица 290 - Группа 1007 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 7	3-1007 8	3-1007 9	3-1007 10	3-1007 11	3-1007 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	386,1	402,6	419,1	379,5	387,7	396
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,2	11,91	13,5	8,12	8,5	8,87
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	2,95	3,15	3,6	2,16	2,27	2,38
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	17,76	17,76	17,76	18,63	18,63	18,63
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	1,23	1,31	1,5	0,81	0,86	0,9
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	3,29	3,52	4,02	2,17	2,28	2,39
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,95	3,15	3,6	2,16	2,27	2,38
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	10,2	10,89	12,44	9,6	10,08	10,56
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	0,78	0,78	0,78	0,82	0,82	0,82
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	25,39	27,12	30,99	16,71	17,55	18,39
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	5,62	6,01	6,87	3,7	3,89	4,07
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,000264	0,000277	0,00029
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0037	0,00396	0,00452	0,0028	0,00294	0,00308
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00235	0,00251	0,00287	0,00178	0,00188	0,00195
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01732	0,0185	0,02114	0,01312	0,01377	0,01443
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00077	0,00082	0,00094	0,000576	0,000605	0,000634
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,28	1,28	1,28	1,144	1,201	1,258
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01078	0,01152	0,01316	0,0088	0,00924	0,00968
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,071	0,076	0,086	0,054	0,056	0,059
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,12	0,128	0,146	0,0904	0,0949	0,0994
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0041	0,00438	0,00501	0,0031	0,00326	0,00341
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,000106	0,000113	0,00013	0,0001	0,0001	0,0001
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00283	0,00302	0,00346	0,00208	0,00218	0,00289
1545-0002	Анкер К 809	100шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,355	2,355	2,355	2,355	2,355	2,355
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,12	0,128	0,147	0,091	0,096	0,1
1545-0050	Заделка концевая	комплект	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
1545-0061	Зажим тросовый соединительный	100шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,36	2,52	2,88	1,78	1,87	1,96
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,057	1,129	1,29	0,799	0,839	0,879
1545-0113	Муфта натяжная К805	шт	2	2	2	2	2	2
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	1,951	1,951	1,951	1,951	1,951	1,951
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,153	0,164	0,187	0,116	0,122	0,128
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1545-0174	Подвес концевой крепления	100шт	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
1545-0175	Подвес скользящего крепления ПСК-20-20	100шт	0,432	0,461	0,527	0,32	0,336	0,352
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,189	0,202	0,23	0,142	0,15	0,157
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,717	1,833	2,095	1,298	1,363	1,428
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,142	0,151	0,173	0,107	0,113	0,118
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,24	0,25	0,29	0,178	0,187	0,196
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00132	0,00141	0,00161	0,001	0,00105	0,0011
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00269	0,00287	0,00328	0,00203	0,00213	0,00224

Таблица 291 - Группа 1007 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 13	3-1007 14	3-1007 15	3-1007 16	3-1007 17	3-1007 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	405,9	414,2	422,4	432,3	440,55	448,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,41	9,95	10,69	11,68	12,86	14,78
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	2,54	2,7	2,92	3,21	3,56	4,16
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	18,63	18,63	18,63	18,63	18,63	18,63
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	0,96	1,02	1,1	1,21	1,34	1,57
200-0072	Шинотрубоги с моторным приводом	маш-ч	2,55	2,71	2,93	3,23	3,58	4,07
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,54	2,7	2,92	3,21	3,56	4,16
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	11,28	12	12,96	14,28	15,84	18,48
203-1002	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш-ч	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	19,64	20,89	22,57	24,87	27,58	32,18
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	4,35	4,63	5	5,51	6,11	7,13
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00031	0,00033	0,000356	0,000393	0,000436	0,000508
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00329	0,0035	0,00378	0,004165	0,00462	0,00539
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00209	0,00222	0,0024	0,00264	0,00293	0,00342
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01542	0,0164	0,01771	0,01952	0,02165	0,02525
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,000677	0,00072	0,000777	0,000857	0,00095	0,00111
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,344	1,43	1,544	1,702	1,888	2,202
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01034	0,011	0,01188	0,01309	0,01452	0,01694
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,063	0,067	0,072	0,08	0,088	0,103
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,1062	0,113	0,122	0,1345	0,1492	0,174
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00364	0,00388	0,00419	0,00462	0,0051	0,006
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС-40	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Констаин", марка УТ-1	т	0,00244	0,0026	0,00281	0,00309	0,00343	0,004
1545-0002	Анкер К 809	100шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,355	2,355	2,355	2,355	2,355	2,355
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,107	0,114	0,123	0,136	0,15	0,176
1545-0050	Заделка концевая	комплект	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
1545-0061	Зажим тросовый соединительный	100шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,1	2,23	2,41	2,65	2,94	3,43
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,939	0,999	1,079	1,189	1,319	1,538
1545-0113	Муфта натяжная К805	шт	2	2	2	2	2	2
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	1,951	1,951	1,951	1,951	1,951	1,951
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,136	0,145	0,157	0,173	0,191	0,223
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056	2,056
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1545-0174	Подвес концевого крепления	100шт	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
1545-0175	Подвес скользящего крепления ПСК-20-20	100шт	0,376	0,4	0,432	0,476	0,528	0,616
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,167	0,178	0,192	0,212	0,235	0,274
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,525	1,623	1,752	1,931	2,142	2,499
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,126	0,134	0,145	0,159	0,177	0,206
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,21	0,223	0,241	0,265	0,294	0,343
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00117	0,00125	0,00135	0,00149	0,00165	0,001925
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00239	0,00254	0,00274	0,00302	0,00335	0,00391

Таблица 292 - Группа 1007 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 19	3-1007 20	3-1007 21	3-1007 22	3-1007 23	3-1007 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	425,7	435,6	447,1	457	467	476,8
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,21	10,46	10,96	11,55	12,17	13,02
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	2,45	2,51	2,63	2,77	2,92	3,12
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	23,46	23,46	23,46	23,46	23,46	23,46
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	2,97	3,04	3,19	3,36	3,54	3,79
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,34	2,4	2,51	2,65	2,79	2,99
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,45	2,51	2,63	2,77	2,92	3,12
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	10,32	10,56	11,05	11,67	12,28	13,14
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	53,84	55,12	57,68	60,89	64,09	68,58
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	4	4,1	4,29	4,53	4,77	5,1
233-0400	Машины электрозащитные	маш-ч	6,45	6,6	6,91	7,3	7,68	8,22
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00134	0,00138	0,00144	0,00152	0,0016	0,00171
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00264	0,0027	0,00283	0,00298	0,00314	0,00336
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00254	0,0026	0,00272	0,00287	0,00302	0,00323
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0184	0,0188	0,0197	0,0208	0,0219	0,0234
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,000546	0,000559	0,000585	0,000617	0,00065	0,000696
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00811	0,0083	0,00868	0,00917	0,00965	0,01033
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0899	0,092	0,0963	0,1016	0,107	0,1145
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,001	0,001	0,0011	0,0011	0,0012	0,0013
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00041	0,00042	0,00044	0,00047	0,00049	0,00052
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,000092	0,000095	0,000099	0,000105	0,00011	0,000118
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00118	0,0012	0,00126	0,00133	0,0014	0,0015
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,221	2,221	2,221	2,221	2,221	2,221
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,086	0,088	0,092	0,097	0,102	0,11
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,76	1,81	1,89	2	2,1	2,25
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,773	0,791	0,828	0,874	0,92	0,984
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	2,287	2,287	2,287	2,287	2,287	2,287
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,109	0,112	0,117	0,124	0,13	0,139
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,656	2,656	2,656	2,656	2,656	2,656
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,134	0,138	0,144	0,152	0,16	0,171
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,243	1,273	1,332	1,406	1,48	1,584
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,35	0,36	0,38	0,4	0,42	0,45
1545-0281	Хомуты С437-С440, С442	100шт	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,24
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00346	0,00354	0,00371	0,00391	0,00412	0,00441
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,001436	0,00147	0,001539	0,001625	0,00171	0,00183

Таблица 293 - Группа 1007 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 25	3-1007 26	3-1007 27	3-1007 28	3-1007 29	3-1007 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	486,7	496,6	506,6	435,6	448,8	462
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,24	15,58	18,5	12,47	12,76	13,34
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	3,42	3,74	4,44	2,99	3,06	3,2

Окончание таблицы 293

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 25	3-1007 26	3-1007 27	3-1007 28	3-1007 29	3-1007 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	23,46	23,46	23,46	24,05	24,61	25,73
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	4,14	4,53	5,38	3,63	3,71	3,88
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	3,26	3,57	4,24	2,86	2,93	3,06
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,42	3,74	4,44	2,99	3,06	3,2
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	14,37	15,72	18,66	12,59	12,88	13,47
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	74,98	82,04	97,42	65,71	67,24	70,3
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	5,58	6,1	7,25	4,89	5,01	5,23
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	8,99	9,83	11,67	7,88	8,06	8,43
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00187	0,00205	0,00243	0,00143	0,00146	0,00153
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00367	0,00402	0,00477	0,0028	0,00287	0,003
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00353	0,00387	0,00459	0,00269	0,00275	0,00288
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,256	0,028	0,0333	0,01953	0,01998	0,02089
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00076	0,000832	0,000988	0,000576	0,00059	0,00062
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,44	1,44	1,44	1,28	1,31	1,37
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01129	0,01235	0,01467	0,0086	0,0088	0,0092
111-1893	Шпигат увязочный из лубяных волокон	кг	0,19	0,2	0,24	0,143	0,146	0,153
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,1252	0,137	0,1626	0,0954	0,0976	0,102
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0014	0,0015	0,0018	0,00107	0,00109	0,00114
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00057	0,00063	0,00074	0,000436	0,000447	0,000467
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,000129	0,000141	0,000167	0,000104	0,000104	0,000104
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00164	0,00179	0,00213	0,00125	0,00128	0,00133
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,221	2,221	2,221	1,98	2,027	2,119
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,96	0,96	0,96	0,86	0,88	0,92
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,119	0,131	0,155	0,091	0,093	0,098
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4,4	4,4	4,4	4,15	4,15	4,15
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,46	2,69	3,19	1,87	1,92	2
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,076	1,178	1,4	0,82	0,84	0,87
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	2,287	2,287	2,287	2,372	2,372	2,372
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,152	0,166	0,198	0,11	0,12	0,124
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,656	2,656	2,656	2,754	2,754	2,754
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,12	0,12	0,12	0,107	0,109	0,114
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,187	0,205	0,243	0,143	0,146	0,153
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,732	1,894	2,25	1,32	1,35	1,41
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,49	0,54	0,64	0,375	0,384	0,401
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,26	0,28	0,33	0,196	0,2	0,21
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00482	0,00527	0,00626	0,00367	0,00376	0,00393
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,002	0,00219	0,0026	0,00152	0,00156	0,00163

Таблица 294 - Группа 1007 Нормы с 31 по 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 31	3-1007 32	3-1007 33	3-1007 34	3-1007 35	3-1007 36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	475,2	488,4	501,6	514,8	526,3	539,6
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,79	14,51	15,52	16,98	18,56	21,48
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	3,31	3,48	3,72	4,07	4,45	5,15
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	26,57	27,97	29,93	32,72	35,8	41,4
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	4,01	4,22	4,52	4,94	5,4	6,25
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	3,16	3,33	3,56	3,9	4,26	4,93
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,31	3,48	3,72	4,07	4,45	5,15

Окончание таблицы 294

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 31	3-1007 32	3-1007 33	3-1007 34	3-1007 35	3-1007 36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	13,91	14,64	15,66	17,13	18,74	21,67
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	72,59	76,41	81,76	89,4	97,8	113,09
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	5,41	5,69	6,09	6,66	7,28	8,42
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	8,7	9,16	9,8	10,72	11,72	13,56
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00158	0,00166	0,00178	0,00194	0,00212	0,00246
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0031	0,00326	0,00349	0,00381	0,00417	0,00482
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00297	0,00313	0,00335	0,00366	0,004	0,00463
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02157	0,02271	0,0243	0,02657	0,0291	0,03361
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,000636	0,00067	0,000717	0,000784	0,000858	0,000992
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,42	1,49	1,59	1,74	1,91	2,21
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0095	0,01	0,0107	0,0117	0,0128	0,0148
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,158	0,166	0,178	0,194	0,212	0,246
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,1054	0,1109	0,1187	0,1298	0,1419	0,1641
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00118	0,00124	0,00133	0,00145	0,00159	0,00184
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,000483	0,000508	0,000543	0,000594	0,00065	0,000752
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,000104	0,000104	0,000104	0,000104	0,000104	0,000104
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00138	0,00145	0,00155	0,0017	0,00186	0,00215
1545-0004	Бирка маркувальна	100шт	2,188	2,303	2,464	2,695	2,948	3,41
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,95	1	1,07	1,17	1,28	1,48
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,1	0,106	0,113	0,124	0,136	0,157
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,07	2,18	2,33	2,55	2,79	3,23
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,9	0,95	1,02	1,11	1,22	1,41
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,128	0,135	0,144	0,158	0,173	0,2
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754	2,754
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,118	0,124	0,133	0,145	0,159	0,184
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,158	0,166	0,178	0,194	0,212	0,246
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,45	1,535	1,64	1,8	1,96	2,27
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,414	0,436	0,466	0,51	0,558	0,645
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,217	0,228	0,244	0,267	0,292	0,337
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00406	0,00427	0,00457	0,00499	0,00546	0,00632
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00168	0,00177	0,00189	0,00207	0,00226	0,00262

Таблица 295 - Группа 1007 Нормы с 37 по 42

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 37	3-1007 38	3-1007 39	3-1007 40	3-1007 41	3-1007 42
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	549,4	579,2	608,8	638,6	668,2	698
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,18	20,12	21,06	21,99	23,4	25,27
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	4,6	4,82	5,05	5,27	5,61	6,06
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	5,58	5,86	6,13	6,4	6,81	7,35
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	4,4	4,62	4,83	5,05	5,37	5,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,6	4,82	5,05	5,27	5,61	6,06
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	19,36	20,3	21,25	22,19	23,61	25,5
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	108,4	113,7	119	124,3	123,24	142,8
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	7,53	7,89	8,26	8,63	9,18	9,91
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	12,11	12,7	13,29	13,88	14,77	15,95

Окончание таблицы 295

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 37	3-1007 38	3-1007 39	3-1007 40	3-1007 41	3-1007 42
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00188	0,00198	0,00207	0,00216	0,0023	0,00248
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,003706	0,003887	0,004068	0,004249	0,00452	0,004882
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00356	0,00373	0,0039	0,00408	0,004337	0,00468
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0258	0,0271	0,0283	0,296	0,03147	0,034
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00076	0,0008	0,00084	0,00087	0,00093	0,001
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01137	0,01192	0,01247	0,01303	0,01386	0,01497
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,189	0,198	0,207	0,216	0,23	0,248
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,126	0,132	0,138	0,144	0,1537	0,166
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00141	0,00148	0,00155	0,00162	0,00172	0,00186
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00057	0,0006	0,00063	0,00066	0,0007	0,00076
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00164	0,00172	0,0018	0,188	0,002	0,00216
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,137	1,192	1,247	1,303	1,386	1,497
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,121	0,126	0,132	0,138	0,147	0,159
1545-0050	Заделка концевая	комплект	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,476	2,597	2,718	2,839	3,02	3,262
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,082	1,135	1,188	1,24	1,32	1,426
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,287	3,287	3,287	3,287	3,287	3,287
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,153	0,161	0,168	0,176	0,187	0,202
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,14	0,15	0,155	0,162	0,172	0,186
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,25
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,744	1,829	1,914	1,999	2,127	2,297
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,495	0,519	0,544	0,568	0,604	0,652
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,259	0,272	0,284	0,297	0,316	0,341
1546-0007	Вазелин технический	т	0,004854	0,005091	0,005328	0,005565	0,00592	0,006394
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,002	0,0021	0,0022	0,00235	0,00245	0,00265

Таблица 296 - Группа 1007 Нормы с 43 по 48

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 43	3-1007 44	3-1007 45	3-1007 46	3-1007 47	3-1007 48
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	727,6	755,7	785,4	231	252,5	272,3
2	Средний разряд работ		4	4	4	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,07	29,95	34,16	8,04	8,43	8,92
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	6,73	7,18	8,19	1,93	2,02	2,14
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	45,11	45,11	45,11	19,13	19,13	19,13
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	8,17	8,72	9,94	2,34	2,46	2,6
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	6,44	6,87	7,84	1,84	1,93	2,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,73	7,18	8,19	1,93	2,02	2,14
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	28,33	30,22	34,47	8,1	8,5	9
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	158,7	169,27	193,07	42,33	44,42	47,03
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	11,02	11,75	13,4	3,15	3,31	3,5
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	17,72	18,9	21,56	5,07	5,32	5,63
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00276	0,00294	0,00336	0,00105	0,0011	0,00117
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,005424	0,005786	0,006599	0,00207	0,00218	0,0023

Окончание таблицы 296

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 43	3-1007 44	3-1007 45	3-1007 46	3-1007 47	3-1007 48
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0052	0,00555	0,00633	0,00199	0,00209	0,0022
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0378	0,0403	0,0459	0,0147	0,0152	0,0161
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00112	0,00119	0,00136	0,00043	0,00045	0,00048
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,06	2,06	2,06	1,17	1,17	1,17
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01663	0,01774	0,02024	0,00637	0,00669	0,00708
111-1893	Шплат увязочный из лубяных волокон	кг	0,276	0,294	0,336	0,105	0,11	0,117
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,184	0,197	0,224	0,07	0,074	0,0783
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00206	0,0022	0,0025	0,00081	0,00085	0,0009
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00084	0,0009	0,00102	0,00032	0,00034	0,00036
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00007	0,00008	0,00008
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,0024	0,00256	0,00292	0,00089	0,00093	0,00099
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	3,19	3,19	3,19	1,47	1,538	1,629
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,663	1,774	2,024	0,78	0,78	0,78
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,176	0,188	0,215	0,067	0,07	0,075
1545-0050	Заделка концевая	комплект	5,75	5,75	5,75	4	4	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	3,624	3,866	4,41	1,385	1,454	1,539
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,584	1,69	1,927	0,608	0,638	0,675
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,287	3,287	3,287	1,86	1,86	1,86
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,224	0,239	0,273	0,089	0,094	0,099
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,816	3,816	3,816	2,166	2,166	2,166
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,206	0,22	0,25	0,098	0,098	0,098
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,28	0,29	0,34	0,1	0,11	0,12
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,552	2,723	3,105	0,98	1,03	1,09
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,725	0,773	0,882	0,275	0,289	0,306
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,379	0,404	0,461	0,146	0,153	0,162
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0071	0,007578	0,00864	0,00272	0,00286	0,00302
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00294	0,00314	0,00358	0,00113	0,00118	0,00125

Таблица 297 - Группа 1007 Нормы с 49 по 54

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 49	3-1007 50	3-1007 51	3-1007 52	3-1007 53	3-1007 54
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	293,7	315,2	336,6	358,1	379,5	498,3
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,43	9,92	10,71	11,5	12,39	18,29
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	2,26	2,38	2,57	2,76	2,97	4,39
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	19,13	19,13	19,13	19,13	19,13	49,63
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	2,75	2,89	3,12	3,35	3,61	5,32
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,16	2,27	2,45	2,63	2,84	4,19
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,26	2,38	2,57	2,76	2,97	4,39
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	9,5	10	10,8	11,6	12,5	18,45
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	49,65	52,26	56,44	60,62	65,33	96,25
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	3,7	3,89	4,2	4,51	4,86	7,16
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	5,95	6,26	6,76	7,26	7,82	11,54
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00123	0,0013	0,0014	0,00151	0,00162	0,00228
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00243	0,00256	0,00276	0,00297	0,0032	0,00449
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00234	0,00246	0,00266	0,00285	0,00307	0,0043
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,017	0,01786	0,0193	0,0207	0,0223	0,0313
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,0005	0,00053	0,00057	0,00061	0,00066	0,00093

Окончание таблицы 297

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 49	3-1007 50	3-1007 51	3-1007 52	3-1007 53	3-1007 54
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	2,9
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00748	0,00787	0,0085	0,00913	0,00984	0,0138
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,123	0,13	0,14	0,151	0,163	0,229
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0827	0,087	0,094	0,1009	0,1087	0,153
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00095	0,001	0,00108	0,00116	0,00125	0,0017
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00038	0,0004	0,00043	0,00046	0,0005	0,0007
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00009	0,00009	0,0001	0,0001	0,00011	0,00016
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00104	0,0011	0,00119	0,00128	0,00137	0,002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	1,72	1,81	1,955	2,1	2,26	4,475
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	1,93
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,079	0,083	0,09	0,096	0,104	0,14
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4	4	4	4	4	8,8
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,62	1,71	1,85	1,98	2,138	3
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,712	0,75	0,81	0,87	0,937	1,31
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	4,6
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,104	0,11	0,119	0,128	0,137	0,185
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	5,35
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,24
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,23
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,15	1,21	1,31	1,4	1,51	2,12
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,323	0,34	0,367	0,394	0,425	0,6
1545-0281	Хомутки С437-С440, С442	100шт	0,171	0,18	0,194	0,209	0,225	0,31
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00319	0,00336	0,00363	0,0039	0,0042	0,00589
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00132	0,00139	0,0015	0,00161	0,00174	0,00244

Таблица 298 - Группа 1007 Нормы с 55 по 60

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 55	3-1007 56	3-1007 57	3-1007 58	3-1007 59	3-1007 60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	514,8	531,3	547,8	564,3	580,8	597,3
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,83	21,63	23,7	25,75	28,33	31,16
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	4,76	5,19	5,69	6,18	6,8	7,48
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63	49,63
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	5,77	6,29	6,89	7,49	8,24	9,06
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	4,54	4,96	5,43	5,9	6,49	7,14
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,76	5,19	5,69	6,18	6,8	7,48
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	20	21,82	23,9	25,98	28,58	31,43
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	104,39	113,88	124,72	135,57	149,13	164,04
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	7,77	8,48	9,28	10,09	11,1	12,2
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	12,51	13,65	14,95	16,25	17,88	19,66
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00248	0,0027	0,00296	0,00322	0,00354	0,0039
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00487	0,00532	0,00582	0,00633	0,00696	0,00766
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00468	0,0051	0,00559	0,00608	0,00669	0,00736
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,034	0,037	0,0406	0,0441	0,0485	0,0534
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,001	0,0011	0,0012	0,00131	0,00144	0,00159
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,015	0,0163	0,0179	0,01944	0,0214	0,0235
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,248	0,27	0,296	0,322	0,354	0,39
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,166	0,181	0,199	0,216	0,238	0,261

Окончание таблицы 298

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 55	3-1007 56	3-1007 57	3-1007 58	3-1007 59	3-1007 60
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0018	0,002	0,0022	0,0024	0,0026	0,0029
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00076	0,00083	0,00091	0,00099	0,00109	0,0012
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00017	0,00018	0,0002	0,00022	0,00024	0,00027
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00217	0,00237	0,00259	0,00282	0,0031	0,0034
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	4,475	4,475	4,475	4,475	4,475	4,475
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,15	0,17	0,18	0,2	0,22	0,24
1545-0050	Заделка концевая	комплект	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
1545-0070	Кнопка К227	100шт	3,26	3,55	3,89	4,23	4,65	5,12
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,42	1,55	1,7	1,85	2,03	2,24
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,2	0,218	0,239	0,26	0,286	0,315
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,25	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,29	2,5	2,74	2,98	3,28	3,61
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,65	0,71	0,778	0,846	0,93	1,02
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,34	0,37	0,4	0,44	0,48	0,53
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00639	0,00697	0,00764	0,0083	0,00913	0,01
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00265	0,00289	0,00316	0,00344	0,00378	0,00416

Таблица 299 - Группа 1007 Нормы с 61 по 62

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1007 61	3-1007 62
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	613,8	630,3
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,47	37,83
	Машины и механизмы			
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	8,03	9,08
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	49,63	49,63
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	9,74	11
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	7,67	8,67
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,03	9,08
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	33,77	38,19
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	176,24	199,29
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	13,1	14,8
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	21,12	23,89
	Материалы			
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00419	0,00473
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00823	0,0093
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0079	0,00894
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0573	0,0648
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,0017	0,00193
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,9	2,9
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0253	0,0286
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,419	0,473
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,28	0,318
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0031	0,0035
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00129	0,00146
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00029	0,00032
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,0037	0,0041
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	4,475	4,475
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,93	1,93
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,26	0,29
1545-0050	Заделка концевая	комплект	8,8	8,8
1545-0070	Кнопка К227	100шт	5,5	6,22
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,4	2,72
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	4,6	4,6
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,338	0,382
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	5,35	5,35
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,24	0,24

Окончание таблицы 299

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица Измер.	3-1007 61	3-1007 62
1	2	3	4	5
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,42	0,47
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	3,87	4,38
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	Кг	1,1	1,24
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,57	0,65
1546-0007	Вазелин технический	Т	0,0108	0,0122
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	Т	0,00447	0,005

Группа 1008 Мостовые электрические монтажные краны с двумя крюками

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические монтажные с двумя крюками, трехфазный ток 380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 125/20 т, пролет:

3-1008-1	10 м
3-1008-2	13 м
3-1008-3	16 м
3-1008-4	19 м
3-1008-5	22 м
3-1008-6	25 м
3-1008-7	28 м
3-1008-8	31 м
3-1008-9	34 м
3-1008-10	37 м
3-1008-11	40 м

Таблица 300 - Группа 1008 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1008 1	3-1008 2	3-1008 3	3-1008 4	3-1008 5	3-1008 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1990	2025	2059	2094	2128	2163
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,41	37,08	38,33	40,41	41,66	42,91
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	8,49	8,89	9,19	9,69	9,99	10,29
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	10,3	10,79	11,15	11,76	12,12	12,48
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	8,13	8,51	8,8	9,27	9,56	9,85
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,49	8,89	9,19	9,69	9,99	10,29
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	35,72	37,4	38,66	40,77	42,03	43,29
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	186,46	195,23	201,81	212,78	219,36	225,94
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	13,89	14,54	15,03	15,85	16,34	16,83
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	22,35	23,4	24,19	25,5	26,29	27,08
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0068	0,0071	0,0074	0,0078	0,008	0,0082
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0133	0,0139	0,0144	0,0152	0,1566	0,0161
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,01275	0,01335	0,0138	0,01455	0,015	0,01545
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0926	0,097	0,1	0,1057	0,109	0,1123
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00274	0,00287	0,00296	0,00312	0,00322	0,00332
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0408	0,0427	0,0442	0,0466	0,048	0,0494
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,68	0,712	0,736	0,776	0,8	0,824
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,452	0,473	0,489	0,516	0,532	0,548
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00507	0,0053	0,00548	0,00578	0,00596	0,00614
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00206	0,00215	0,00223	0,00235	0,00242	0,00249

Окончание таблицы 300

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1008 1	3-1008 2	3-1008 3	3-1008 4	3-1008 5	3-1008 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00041	0,00043	0,00044	0,00047	0,00048	0,00049
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00586	0,00614	0,00635	0,00669	0,0069	0,0071
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	11,05	11,05	11,05	11,05	11,05	11,05
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,43	0,45	0,468	0,494	0,509	0,524
1545-0050	Заделка концевая	комплект	20	20	20	20	20	20
1545-0070	Кнопка К227	100шт	8,89	9,31	9,62	10,15	10,46	10,77
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	3,88	4,07	4,2	4,43	4,57	4,71
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39
1545-0156	Нитки швейные	кг	-	-	-	-	0,648	-
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,68	0,71	0,74	0,78	0,8	0,82
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	6,26	6,56	6,78	7,15	7,37	7,59
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	1,776	1,86	1,923	2,027	2,09	2,153
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	0,93	0,97	1	1,06	1,095	1,13
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0174	0,0182	0,0188	0,0199	0,0205	0,0211
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00722	0,00756	0,00781	0,00824	0,00849	0,00874

Таблица 301 - Группа 1008 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1008 7	3-1008 8	3-1008 9	3-1008 10	3-1008 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2198	2232	2267	2302	2336
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,99	46,65	48,33	52,48	54,15
	Машины и механизмы						
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	10,79	11,19	11,59	12,58	12,98
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	13,09	13,57	14,06	15,27	15,76
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	10,32	10,7	11,09	12,05	12,43
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	10,79	11,19	11,59	12,58	12,98
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	45,39	47,07	48,75	52,96	54,64
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	236,9	245,68	254,46	276,39	285,17
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	17,65	18,3	18,95	20,59	21,24
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	28,39	29,44	30,5	33,13	34,18
	Материалы						
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0086	0,009	0,0093	0,01	0,0104
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0169	0,0175	0,0182	0,0197	0,0204
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0162	0,0168	0,0168	0,0189	0,0195
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,1177	0,122	0,1264	0,1373	0,1417
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00338	0,00361	0,00374	0,00406	0,00419
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0518	0,0538	0,0557	0,0605	0,0624
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,864	0,896	0,928	1,008	1,04
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,575	0,596	0,617	0,67	0,692
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,06644	0,00668	0,00691	0,0075	0,00775
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00261	0,00271	0,0028	0,003	0,00315
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00052	0,00054	0,00057	0,0006	0,00062
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00745	0,00773	0,008	0,00869	0,00897
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	11,05	11,05	11,05	11,05	11,05
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,55	0,57	0,59	0,64	0,66
1545-0050	Заделка концевая	комплект	20	20	20	20	20
1545-0070	Кнопка К227	100шт	11,3	11,72	12,13	13,18	13,6
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	4,94	5,12	5,3	5,76	5,94
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39

Окончание таблицы 301

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1008 7	3-1008 8	3-1008 9	3-1008 10	3-1008 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,86	0,9	0,93	1,01	1,04
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	7,96	8,25	8,55	9,29	9,58
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,257	2,34	2,424	2,633	2,717
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	1,18	1,23	1,27	1,38	1,42
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0221	0,023	0,0238	0,0258	0,0266
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,00917	0,0095	0,00985	0,0107	0,011

9.3 Специальные мостовые краны

Группа 1031 Мостовые электрические магнитные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические магнитные, трехфазный ток 220/380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 16 т, пролет:

3-1031-1	11 м
3-1031-2	14 м
3-1031-3	17 м
3-1031-4	20 м
3-1031-5	23 м
3-1031-6	26 м
3-1031-7	29 м
3-1031-8	32 м

Краны мостовые электрические магнитные, трехфазный ток 220/380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 16/3,2 т, пролет:

3-1031-9	11 м
3-1031-10	14 м
3-1031-11	17 м
3-1031-12	20 м
3-1031-13	23 м
3-1031-14	26 м
3-1031-15	29 м
3-1031-16	32 м

3-1031-17 Кран мостовой электрический магнитный, трехфазный ток 220/380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 15т, пролет 23 м

Таблица 302 - Группа 1031 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1031 1	3-1031 2	3-1031 3	3-1031 4	3-1031 5	3-1031 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1013	1030	1046	1063	1079	1094
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,83	22,58	25,46	28,03	28,94	32,4
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	7,98	8,65	9,76	10,76	11,09	12,42
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	17,2	18,64	23,9	23,9	23,9	23,9
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	2,55	2,76	3,1	3,4	3,54	3,96
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,01	2,18	2,46	2,7	2,75	3,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,29	8,99	10,14	11,17	11,52	12,9
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	8,94	9,68	10,9	12	12,41	13,9
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	48,72	52,77	59,54	65,63	67,66	75,78
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	3,43	3,72	4,2	4,63	4,77	5,34
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	5,53	5,99	6,76	7,45	7,68	8,6
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00223	0,00242	0,00273	0,003	0,0031	0,00347

Окончание таблицы 302

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1031 1	3-1031 2	3-1031 3	3-1031 4	3-1031 5	3-1031 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,003	0,00323	0,00364	0,00402	0,00414	0,00464
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0044	0,00477	0,00538	0,00593	0,00611	0,00684
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0226	0,0245	0,0276	0,0304	0,03136	0,0351
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00119	0,00129	0,00145	0,0016	0,00165	0,00185
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01305	0,01414	0,01595	0,01758	0,01813	0,0203
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,09	1,18	1,33	1,46	1,51	1,69
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,091	0,098	0,111	0,1226	0,1264	0,1416
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0022	0,0024	0,0027	0,003	0,0031	0,0035
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00043	0,00047	0,00053	0,00058	0,0006	0,00067
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00045	0,00049	0,00055	0,00061	0,00063	0,0007
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00483	0,00523	0,0059	0,0065	0,00671	0,0075
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	1,46	1,58	1,78	1,97	2,03	2,27
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,07	0,08	0,09	0,1	0,102	0,11
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	12	12	12	12	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,38	2,57	2,9	3,2	3,3	3,7
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,55	1,68	1,9	2,09	2,158	2,417
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,647	3,647	3,647	3,647	3,647	3,647
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,187	0,203	0,229	0,252	0,26	0,291
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,086	3,086	3,086	3,086	3,086	3,086
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,18	0,2	0,23	0,25	0,26	0,29
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,662	1,76	1,98	2,19	2,255	2,526
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	1,58	1,716	1,936	2,13	2,2	2,46
1545-0281	Хомуты С437-С440, С442	100шт	0,86	0,94	1,06	1,16	1,2	1,34
1546-0007	Вазелин технический	т	0,003	0,0032	0,00362	0,004	0,00412	0,00461
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,0022	0,00238	0,00268	0,00295	0,00305	0,00342

Таблица 303 - Группа 1031 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1031 7	3-1031 8	3-1031 9	3-1031 10	3-1031 11	3-1031 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1110	1127	1135	1155	1175	1195
2	Средний разряд работ		4	4	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	34,15	36,15	26,14	28,31	31,95	34,49
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	13,09	13,86	10,02	10,85	12,24	13,21
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	23,9	23,9	21,58	23,38	26,38	28,48
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	4,18	4,4	3,2	3,46	3,91	4,22
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	3,29	3,49	2,52	2,73	3,08	3,33
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	13,59	14,4	10,4	11,27	12,72	13,73
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	14,6	15,5	11,21	12,14	13,7	14,79
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	79,84	84,58	61,11	66,2	74,69	80,64
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	5,63	5,96	4,3	4,66	5,26	5,68
233-0400	Машины электрозащитные	маш-ч	9,06	9,6	6,93	7,51	8,47	9,15
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00366	0,00387	0,00243	0,00264	0,00297	0,00321
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00488	0,00517	0,00325	0,00352	0,00397	0,00428
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0072	0,00764	0,0048	0,00519	0,00586	0,00633
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,037	0,0392	0,0246	0,02668	0,0301	0,03249

Окончание таблицы 303

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1031 7	3-1031 8	3-1031 9	3-1031 10	3-1031 11	3-1031 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00195	0,00206	0,0013	0,0014	0,00158	0,00171
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,44	2,44	2,66	2,66	2,66	2,66
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0214	0,0227	0,01422	0,0154	0,01738	0,01876
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,78	1,89	1,188	1,287	1,452	1,567
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,149	0,158	0,099	0,1074	0,121	0,1308
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00366	0,00387	0,0024	0,00265	0,003	0,0032
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00071	0,00075	0,00047	0,00051	0,00057	0,00062
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00074	0,00079	0,0005	0,00055	0,00062	0,00066
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,0079	0,00839	0,00526	0,00569	0,00642	0,00693
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,4	2,54	1,593	1,725	1,947	2,1
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,12	0,13	0,08	0,09	0,1	0,1
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	12	12	12	12	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	3,9	4,12	2,59	2,81	3,17	3,42
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,546	2,698	1,69	1,83	2,07	2,23
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,647	3,647	3,97	3,97	3,97	3,97
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,307	0,325	0,2	0,22	0,25	0,27
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,086	3,086	3,36	3,36	3,36	3,36
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,22	0,22	0,17	0,19	0,21	0,23
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,31	0,32	0,2	0,22	0,25	0,27
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,66	2,82	1,77	1,92	2,16	2,34
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,6	2,75	1,73	1,87	2,11	2,28
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	1,42	1,5	0,94	1,02	1,15	1,24
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00486	0,00515	0,00323	0,0035	0,00395	0,00427
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,0036	0,00381	0,00238	0,00257	0,0029	0,00313

Таблица 304 - Группа 1031 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1031 13	3-1031 14	3-1031 15	3-1031 16	3-1031 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1214	1234	1254	1274	1259
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	36,3	37,39	40,63	43,56	27,08
	Машины и механизмы						
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	13,91	14,33	15,56	16,69	10,38
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	29,98	30,88	33,58	35,98	22,38
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	4,44	4,57	4,97	5,33	3,31
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	3,5	3,61	3,92	4,2	2,61
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	14,45	14,88	16,18	17,34	10,78
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	15,57	16,04	17,44	18,68	11,62
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	84,88	87,43	95,06	101,86	63,35
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	5,98	6,16	6,7	7,18	4,47
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	9,63	9,92	10,79	11,56	7,19
	Материалы						
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00338	0,00348	0,00379	0,00406	0,00416
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00451	0,00465	0,00505	0,00541	0,00556
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00666	0,00686	0,00746	0,00799	0,0082
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0342	0,03523	0,0383	0,041	0,0421
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,0018	0,00185	0,00202	0,00216	0,00222
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,66	2,66	2,66	2,66	3,277
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01975	0,02034	0,02212	0,0237	0,02439
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,65	1,7	1,848	1,98	2,03
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,1377	0,1418	0,154	0,165	0,1698
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0034	0,0035	0,0038	0,004	0,00416
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00065	0,00067	0,00073	0,00078	0,0008

Окончание таблицы 304

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1031 13	3-1031 14	3-1031 15	3-1031 16	3-1031 17
1	2	3	4	5	6	7	8
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,0007	0,00072	0,00078	0,00084	0,00085
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,0073	0,00752	0,00818	0,00876	0,009
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,212	2,278	2,477	2,654	2,726
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,3	1,3	1,3	1,3	1,61
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,11	0,11	0,12	0,13	0,137
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	12	12	12	16
1545-0070	Кнопка К227	100шт	3,6	3,71	4,03	4,32	4,43
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,35	2,42	2,63	2,82	2,9
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,97	3,97	3,97	3,97	4,9
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,28	0,29	0,314	0,336	0,349
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,36	3,36	3,36	3,36	4,14
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,24	0,25	0,27	0,29	0,3
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,28	0,29	0,31	0,336	0,35
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,46	2,53	2,76	2,95	3,03
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,4	2,47	2,69	2,88	2,95
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	1,31	1,35	1,47	1,57	1,61
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00449	0,00462	0,00503	0,00539	0,00553
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,0033	0,0034	0,0037	0,004	0,0041

Группа 1032 Мостовые электрический грейферные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические грейферные, трехфазный ток 380В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 16 и 20т, пролет:

3-1032-1	19,5 м
3-1032-2	22,5 м
3-1032-3	25,5 м
3-1032-4	28,5 м
3-1032-5	31,5 м
3-1032-6	34,5 м

Таблица 305 - Группа 1032 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1032 1	3-1032 2	3-1032 3	3-1032 4	3-1032 5	3-1032 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1333	1358	1384	1409	1435	1462
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	47,32	47,84	49,38	51,44	53,5	55,56
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	18,12	18,32	18,91	19,7	20,49	21,28
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	39,12	39,54	40,82	42,52	44,22	45,92
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	5,79	5,85	6,04	6,29	6,54	6,79
200-0072	Шинотробогиб с моторным приводом	маш-ч	4,56	4,61	4,76	4,96	5,16	5,36
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	18,85	19,06	19,67	20,49	21,31	22,13
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	20,31	20,53	21,2	22,08	22,96	23,85
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	110,74	111,94	115,56	120,37	125,18	130
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	7,8	7,89	8,14	8,48	8,82	9,16
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	12,57	12,7	13,11	13,66	14,21	14,75
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0072	0,00727	0,0075	0,00782	0,00813	0,00845
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00958	0,00968	0,00999	0,01041	0,01083	0,01124
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,01415	0,0143	0,01476	0,01538	0,016	0,01661
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,07268	0,07347	0,07584	0,079	0,08216	0,08532
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00384	0,00388	0,004	0,00417	0,00433	0,0045

Окончание таблицы 305

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1032 1	3-1032 2	3-1032 3	3-1032 4	3-1032 5	3-1032 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,04197	0,04243	0,0438	0,04562	0,04744	0,04927
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	3,5	3,54	3,66	3,81	3,96	4,11
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,293	0,296	0,305	0,318	0,33	0,343
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0072	0,0073	0,0075	0,0078	0,0081	0,0084
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00138	0,00139	0,00144	0,0015	0,00156	0,00162
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00148	0,0015	0,00155	0,00161	0,00167	0,00174
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,01687	0,01687	0,01687	0,01687	0,01687	0,01687
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	8,108	8,108	8,108	8,108	8,108	8,108
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	2,46	2,49	2,57	2,68	2,79	2,89
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,227	0,23	0,237	0,247	0,257	0,267
1545-0050	Заделка концевая	комплект	24	24	24	24	24	24
1545-0070	Кнопка К227	100шт	7,65	7,73	7,98	8,31	8,64	8,97
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	4,99	5,04	5,2	5,42	5,64	5,85
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,6	0,61	0,621	0,647	0,673	0,699
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,512	0,518	0,535	0,557	0,579	0,602
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,772	0,78	0,81	0,839	0,873	0,906
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	5,23	5,29	5,46	5,69	5,92	6,15
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	5,1	5,16	5,33	5,55	5,77	5,99
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	2,79	2,82	2,91	3,03	3,15	3,27
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00954	0,00964	0,00995	0,01037	0,01078	0,0112
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,007	0,0071	0,00732	0,00763	0,00794	0,00824

Группа 1033 Мостовые электрический магнитно-рейферные краны

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические магнитно-рейферные, трехфазный ток 220/380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 16+16 т, пролет:

3-1033-1	22,5 м
3-1033-2	25,5 м
3-1033-3	28,5 м
3-1033-4	31,5 м

Краны мостовые электрические магнитно-рейферные, трехфазный ток 220/380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 10/10 т, пролет:

3-1033-5	17 м
3-1033-6	20 м
3-1033-7	23 м
3-1033-8	26 м
3-1033-9	29 м
3-1033-10	32 м

Краны мостовые электрические магнитно-рейферные со съемным рейфером и магнитом, трехфазный ток 220/380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 15/3т, пролет:

3-1033-11	14 м
3-1033-12	17 м
3-1033-13	20 м
3-1033-14	23 м
3-1033-15	26 м
3-1033-16	29 м
3-1033-17	32 м

Таблица 306 - Группа 1033 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1033 1	3-1033 2	3-1033 3	3-1033 4	3-1033 5	3-1033 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2539	2591	2645	2698	1376	1431
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,84	84,68	85,52	87,21	53,86	56,95
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	32,11	32,43	32,75	33,4	20,63	21,81
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	70	70	70	70	51,18	51,18
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	10,26	10,36	10,46	10,67	6,59	6,96
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	8,08	8,16	8,24	8,4	5,19	5,49
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	33,39	33,73	34,07	34,74	21,45	22,69
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	36	36,36	36,72	37,45	23,12	24,45
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	196,22	198,2	200,18	204,15	126,06	133,3
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	13,82	13,96	14,1	14,38	8,87	9,38
233-0400	Машины электрозащитные	маш-ч	22,26	22,48	22,7	23,15	14,3	15,12
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,01333	0,01346	0,01359	0,01386	0,00394	0,00417
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,01775	0,01793	0,01811	0,01847	0,00525	0,00555
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0262	0,0265	0,0268	0,0273	0,00774	0,00819
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,135	0,136	0,137	0,14	0,04	0,0423
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,0071	0,00718	0,00725	0,00739	0,0021	0,00222
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	9,83	9,83	9,83	9,83	3,3	3,3
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,07781	0,0786	0,07939	0,08096	0,023	0,0243
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	6,5	6,57	6,64	6,77	1,922	2,033
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,542	0,547	0,552	0,563	0,16	0,17
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,01336	0,0135	0,01363	0,0139	0,00395	0,00418
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00255	0,00258	0,0026	0,00266	0,00076	0,0008
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00275	0,00278	0,0028	0,00286	0,00093	0,00093
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,0088	0,0093
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	14,55	14,55	14,55	14,55	4,89	4,89
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	4,56	4,61	4,66	4,75	1,55	1,55
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,42	0,425	0,429	0,438	0,124	0,132
1545-0050	Заделка концевая	комплект	44	44	44	44	16	16
1545-0070	Кнопка К227	100шт	14,18	14,32	14,46	14,75	4,18	4,43
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	9,24	9,33	9,42	9,61	2,73	2,89
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	14,68	14,68	14,68	14,68	4,936	4,936
1545-0156	Нитки швейные	кг	1,1	1,11	1,12	1,14	0,325	0,343
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	12,44	12,44	12,44	12,44	4,18	4,18
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,95	0,96	0,97	0,99	0,322	0,322
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	1,44	1,45	1,46	1,49	0,424	0,448
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	9,7	9,8	9,9	10,09	2,86	3,03
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	9,46	9,56	9,66	9,85	3,24	3,24
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	5,17	5,22	5,27	5,38	1,52	1,61
1546-0007	Вазелин технический	т	0,01768	0,01786	0,01804	0,01839	0,00522	0,00552
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,013	0,01314	0,01327	0,01353	0,00385	0,00407

Таблица 307 - Группа 1033 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1033 7	3-1033 8	3-1033 9	3-1033 10	3-1033 11	3-1033 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1485	1539	1594	1648	1016	1054
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	58,81	61,91	65,62	68,11	45,72	47,22
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	22,52	23,71	25,13	26,08	17,28	17,86

Окончание таблицы 307

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1033 7	3-1033 8	3-1033 9	3-1033 10	3-1033 11	3-1033 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	51,18	51,18	51,18	51,18	41,45	41,45
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	7,19	7,57	8,02	8,33	5,52	5,7
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	5,67	5,97	6,33	6,57	4,35	4,49
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	23,43	24,66	26,14	27,13	18,57	19,17
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	25,25	26,58	28,17	29,24	19,38	20
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	137,66	144,9	153,59	159,39	105,62	109,14
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	9,69	10,2	10,81	11,22	7,44	7,69
233-0400	Машины электрозащитные	маш-ч	15,62	16,44	17,43	18,08	11,98	12,38
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0043	0,00453	0,0048	0,00498	0,00807	0,00834
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00573	0,00603	0,00639	0,00663	0,01076	0,01111
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00845	0,0089	0,00943	0,00979	0,01593	0,01646
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0437	0,046	0,0488	0,0506	0,0815	0,0843
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00229	0,00241	0,00255	0,00265	0,0043	0,00444
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	3,3	3,3	3,3	3,3	6,549	6,549
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,025	0,0264	0,028	0,029	0,04712	0,04869
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	2,099	2,21	2,343	2,431	3,94	4,07
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,175	0,184	0,195	0,202	0,327	0,338
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00431	0,00454	0,00481	0,00499	0,0081	0,00836
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00083	0,00087	0,00092	0,00096	0,00155	0,0016
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093	0,00185	0,00185
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,0096	0,0101	0,0107	0,0111	0,018	0,0186
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	4,89	4,89	4,89	4,89	9,69	9,69
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,55	1,55	1,55	1,55	3,07	3,07
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,136	0,143	0,152	0,157	0,255	0,263
1545-0050	Заделка концевая	комплект	16	16	16	16	28	28
1545-0070	Кнопка К227	100шт	4,57	4,81	5,1	5,29	8,59	8,87
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,98	3,14	3,33	3,45	5,6	5,78
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	4,936	4,936	4,936	4,936	9,78	9,78
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,354	0,373	0,395	0,41	0,666	0,688
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	4,18	4,18	4,18	4,18	8,288	8,288
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,322	0,322	0,322	0,322	0,64	0,64
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,463	0,487	0,516	0,536	0,869	0,898
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	3,13	3,29	3,49	3,62	5,88	6,07
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	3,24	3,24	3,24	3,24	6,37	6,37
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	1,66	1,749	1,85	1,924	3,13	3,24
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0057	0,006	0,00636	0,0066	0,0107	0,01107
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,0042	0,00442	0,00469	0,00486	0,00787	0,00814

Таблица 308 - Группа 1033 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1033 13	3-1033 14	3-1033 15	3-1033 16	3-1033 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1092	1130	1168	1206	1244
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	48,52	49,32	50,13	51,63	57,65
	Машины и механизмы						
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	18,43	18,82	19,2	19,78	22,08
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	41,45	41,45	41,45	41,45	41,45
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	5,88	6	6,13	6,31	7,05
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	4,64	4,73	4,83	4,97	5,55
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	19,57	19,77	19,97	20,57	22,97

Окончание таблицы 308

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1033 13	3-1033 14	3-1033 15	3-1033 16	3-1033 17
1	2	3	4	5	6	7	8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	20,67	21,1	21,53	22,18	24,76
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	112,66	115	117,36	120,88	134,96
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	7,94	8,1	8,27	8,52	9,51
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	12,78	13,04	13,31	13,7	15,3
	Материалы						
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00861	0,00879	0,00897	0,00924	0,01032
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,01147	0,01171	0,01195	0,01231	0,01374
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,01699	0,01735	0,0177	0,01823	0,02036
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,087	0,0888	0,0906	0,0933	0,1042
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00459	0,00468	0,00478	0,00492	0,0055
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	6,549	6,549	6,549	6,549	6,549
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05026	0,05131	0,05236	0,05393	0,0602
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	4,2	4,29	4,38	4,51	5,04
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,349	0,356	0,364	0,375	0,418
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00863	0,0088	0,00899	0,00926	0,01034
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00165	0,00169	0,00172	0,00177	0,00198
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00185	0,00185	0,00185	0,00185	0,00185
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,0192	0,0196	0,02	0,0206	0,023
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,272	0,277	0,283	0,291	0,325
1545-0050	Заделка концевая	комплект	28	28	28	28	28
1545-0070	Кнопка К227	100шт	9,16	9,35	9,54	9,83	10,97
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	5,97	6,1	6,22	6,41	7,15
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,71	0,725	0,74	0,762	0,85
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	8,288	8,288	8,288	8,288	8,288
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,927	0,947	0,966	0,995	1,11
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	6,27	6,4	6,53	6,73	7,5
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	3,34	3,41	3,48	3,58	4
1546-0007	Вазелин технический	т	0,01142	0,01166	0,0119	0,01226	0,01368
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,0084	0,00857	0,00875	0,009	0,01006

Группа 1034 Мостовые электрические краны с поворотной тележкой

Измеритель: шт

3-1034-1 Кран мостовой электрический с поворотной тележкой, трехфазный ток 380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 5+5 т, пролет 28 м

Таблица 309 - Группа 1034 Нормы 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1034 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1279
2	Средний разряд работ		4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,18
	Машины и механизмы		
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	19,6
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	42,3
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	6,26
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	4,94
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	20,38
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	21,97
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	119,75
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	8,44
233-0400	Машины электрозачистные	маш-ч	13,59

Окончание таблицы 309

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1034 1
1	2	3	4
	Материалы		
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00382
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00509
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00753
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0386
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00204
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,684
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02232
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,864
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,155
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00383
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00074
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00079
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00825
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,499
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,31
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,121
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12,1
1545-0070	Кнопка К227	100шт	4,07
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,653
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	4
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,318
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,39
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,272
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,313
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,78
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,71
1545-0281	Хомуты С437-С440, С442	100шт	1,48
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00507
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,00373

Группа 1035 Мостовые электрический краны с гибким подвесом траверсы

Измеритель: шт

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, магнитное исполнение, трехфазный ток 380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 5+5 т, пролет:

3-1035-1	11 м
3-1035-2	14 м
3-1035-3	17 м
3-1035-4	20 м
3-1035-5	23 м
3-1035-6	26 м
3-1035-7	29 м
3-1035-8	32 м

Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы, магнитное исполнение, трехфазный ток 380 В, режим работы 6К...8К, грузоподъемность 7,5+7,5 т, пролет:

3-1035-9	14 м
3-1035-10	17 м
3-1035-11	20 м
3-1035-12	23 м
3-1035-13	26 м
3-1035-14	29 м
3-1035-15	32 м

Таблица 310 - Группа 1035 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1035 1	3-1035 2	3-1035 3	3-1035 4	3-1035 5	3-1035 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	719,4	754	788,7	823,4	858	892,7
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,6	30,98	32,57	36,54	39,72	43,29

Окончание таблицы 310

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1035 1	3-1035 2	3-1035 3	3-1035 4	3-1035 5	3-1035 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	10,96	11,87	12,48	14	15,22	16,59
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	3,5	3,79	3,99	4,47	4,86	5,3
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,76	2,99	3,14	3,52	3,83	4,17
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	11,38	12,33	12,96	14,55	15,81	17,23
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	12,27	13,29	13,97	15,68	17,04	18,57
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	66,87	72,45	76,16	85,45	92,88	101,24
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	4,72	5,1	5,37	6,03	6,55	7,14
233-0400	Машины электроразачистные	маш-ч	7,59	8,22	8,64	9,7	10,54	11,49
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,00226	0,00238	0,00267	0,0029	0,00316
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00277	0,003	0,00316	0,00354	0,00385	0,0042
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00408	0,00442	0,00465	0,00522	0,00567	0,00618
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,021	0,0227	0,0239	0,0268	0,0291	0,0317
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,0011	0,00119	0,00125	0,0014	0,00153	0,00167
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,266	2,266	2,266	2,266	2,266	2,266
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0121	0,0131	0,0138	0,0155	0,0168	0,0183
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0845	0,0916	0,0963	0,108	0,1174	0,128
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00207	0,00225	0,00236	0,00265	0,00288	0,00314
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,0004	0,00044	0,00046	0,00052	0,00056	0,00061
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00449	0,00486	0,00511	0,00573	0,00623	0,00679
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,068	0,074	0,078	0,087	0,095	0,104
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	12	12	12	12	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,2	2,38	2,51	2,82	3,06	3,34
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	1,44	1,56	1,64	1,84	2	2,18
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,387	3,387	3,387	3,387	3,387	3,387
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,174	0,188	0,198	0,222	0,241	0,263
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,866	2,866	2,866	2,866	2,866	2,866
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,173	0,187	0,197	0,22	0,24	0,262
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,5	1,63	1,71	1,92	2,09	2,28
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043
1545-0281	Хомуты С437-С440, С442	100шт	0,8	0,87	0,91	1,03	1,115	1,22
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00276	0,00299	0,00314	0,00352	0,00383	0,00417
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,002	0,0022	0,00232	0,0026	0,00283	0,00308

Таблица 311 - Группа 1035 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1035 7	3-1035 8	3-1035 9	3-1035 10	3-1035 11	3-1035 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	927,3	962	849,8	887,7	925,7	963,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,67	48,46	36,11	37,96	42,58	46,29
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	17,5	18,57	13,84	14,55	16,32	17,74
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	32,8	32,8	38,24	38,24	38,24	38,24
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	5,59	5,93	4,41	4,64	5,2	5,66
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	4,4	4,67	3,48	3,66	4,1	4,46

Окончание таблицы 311

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1035 7	3-1035 8	3-1035 9	3-1035 10	3-1035 11	3-1035 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	18,18	19,29	14,38	15,11	16,96	18,43
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	19,6	20,79	15,49	16,29	18,27	19,86
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	106,81	113,31	84,43	88,76	99,59	108,25
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	7,53	7,99	5,95	6,26	7,02	7,63
233-0400	Машины электрозащитные	маш-ч	12,12	12,86	9,58	10,07	11,3	12,28
	Материалы							
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00333	0,00354	0,00264	0,00277	0,0031	0,00338
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00443	0,0047	0,00352	0,0037	0,00415	0,0045
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,00652	0,00692	0,00523	0,00549	0,00616	0,0067
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0335	0,0355	0,0266	0,028	0,0315	0,0342
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00176	0,00187	0,0014	0,00148	0,00166	0,0018
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,266	2,266	2,66	2,66	2,66	2,66
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0193	0,0205	0,01544	0,01624	0,01822	0,0198
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,4	1,4	1,65	1,65	1,65	1,65
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,135	0,143	0,1074	0,1129	0,1267	0,1377
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00331	0,00351	0,00265	0,00279	0,00313	0,0034
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,00064	0,00068	0,0005	0,00053	0,0006	0,00065
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00058	0,00058	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00716	0,0076	0,00569	0,00599	0,00672	0,0073
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	1,88	1,88	2,212	2,212	2,212	2,212
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,11	1,11	1,3	1,3	1,3	1,3
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,109	0,116	0,09	0,09	0,1	0,11
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	12	12	12	12	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	3,52	3,73	2,8	2,95	3,31	3,6
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,3	2,44	1,83	1,93	2,16	2,35
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,387	3,387	3,97	3,97	3,97	3,97
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,277	0,294	0,218	0,23	0,258	0,28
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	2,866	2,866	3,36	3,36	3,36	3,36
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,2	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
1545-0203	Профиль Z-образный К-239	100шт	0,276	0,293	-	-	-	0,28
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,4	2,55	1,92	2,02	2,26	2,46
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,043	2,043	2,7	2,7	2,7	2,7
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	1,28	1,36	1,02	1,07	1,21	1,31
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0044	0,00467	0,00351	0,00369	0,00414	0,0045
1546-0035	Лак электроизоляционный N318	т	0,00325	0,00345	0,00257	0,0027	0,003	0,0033

Таблица 312 - Группа 1035 Нормы с 13 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1035 13	3-1035 14	3-1035 15
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1001,6	1039,5	1077,5
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	50,45	53,22	56,46
	Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	19,34	20,4	21,64
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	38,24	38,24	38,24
200-0070	Пресс кривошипный простого действия	маш-ч	6,17	6,5	6,9
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	4,86	5,13	5,44
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	20,08	21,19	22,48
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	21,65	22,84	24,23
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	117,99	124,49	132,07
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	8,32	8,77	9,31
233-0400	Машины электрозащитные	маш-ч	13,39	14,12	14,98

Окончание таблицы 312

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	3-1035 13	3-1035 14	3-1035 15
1	2	3	4	5	6
	Материалы				
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00368	0,00389	0,00412
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00492	0,00519	0,0055
111-0450	Краска масляная и алкидная, готовая к применению, для внутренних работ, желто-зеленая, МА-25	т	0,0073	0,0077	0,0082
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0372	0,0393	0,0417
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	0,00196	0,00207	0,0022
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	2,66	2,66	2,66
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02158	0,02277	0,02416
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,65	1,65	1,65
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,15	0,1584	0,168
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0037	0,0039	0,0041
1113-0253	Эмаль КО-811 кремний-органическая черная	т	0,0007	0,00075	0,0008
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,0007	0,0007	0,0007
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00796	0,0084	0,0089
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	2,212	2,212	2,212
1545-0023	Втулка В54, В59	100шт	1,3	1,3	1,3
1545-0038	Держатель У25М	100шт	0,12	0,13	0,14
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	12	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	3,92	4,14	4,39
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	2,56	2,7	2,87
1545-0152	Наконечники кабельные	100шт	3,97	3,97	3,97
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,305	0,322	0,342
1545-0158	Оконцеватель маркировочный А671	100шт	3,36	3,36	3,36
1545-0168	Патрубок У-479	100шт	0,24	0,24	0,24
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,68	2,83	3
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	2,7	2,7	2,7
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100шт	1,43	1,51	1,6
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0049	0,00517	0,00549
1546-0035	Лак электроизоляционный Н318	т	0,0036	0,0038	0,004

СОДЕРЖАНИЕ

1	Техническая часть.....	3
2	Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия	5
2.1	Водные указания.....	5
2.2	Мостовые и консольные краны общего назначения.....	5
Группа 1	Мостовые ручные однобалочные подвесные краны.....	5
Группа 2	Мостовые ручные опорные однобалочные краны.....	6
Группа 3	Мостовые ручные опорные двухбалочные краны.....	8
Группа 4	Подвесные электрические однобалочные краны	8
Группа 5	Подвесные электрические однобалочные трехопорные двухпролетные краны.....	9
Группа 6	Мостовые однобалочные краны с электрической талью	9
Группа 7	Мостовые электрические краны общего назначения с одним и двумя крюками грузоподъемностью 5-75 т	12
Группа 8	Мостовые электрические монтажные краны общего назначения грузоподъемностью 80-250 т	16
Группа 9	Мостовые электрические монтажные краны общего назначения двухтележечные.....	17
Группа 10	Консольные ручные краны.....	18
Группа 11	Электрические велосипедные и настенные краны	19
2.3	Специальные мостовые краны	19
Группа 31	Мостовые электрические магнитные краны	19
Группа 32	Мостовые электрические рейферные краны	23
Группа 33	Мостовые электрические магнитно-рейферные краны	25
Группа 34	Мостовые электрические краны с поворотной тележкой и гибким подвесом траверсы....	26
Группа 35	Мостовые электрические краны с гибким подвесом траверсы.....	27
2.4	Мостовые металлургические краны.....	29
Группа 46	Мостовые литейные краны	29
Группа 47	Мостовые коловые краны	32
Группа 48	Мостовые краны с подхватами [пратцен-краны].....	33
Группа 49	Мостовые краны для разведения слитков [стрипперные]	34
Группа 50	Мостовые закладочные краны	34
Группа 51	Мостовые краны для загрузки вагранок	35
Группа 52	Закладочные напольные машины.....	35
Группа 53	Мостовые напольно-крышечные краны.....	36
Группа 54	Мостовые посадочные краны	37
Группа 55	Мостовые ковочные краны	37
Группа 56	Мостовые закладочные краны.....	38
2.5	Перегрузочные краны.....	39
Группа 66	Перегрузчики мостовые трубчато-балочной конструкции	39
Группа 67	Механизмы и металлические конструкции кранов перегрузочных	39
2.6	Портальные краны.....	40
Группа 79	Краны портальные завода им. С.М.Кирова. Поставка в разобранном виде	40
Группа 80	Краны портальные завода им.С.М.Кирова. Поставка укрупненными узлами	41
Группа 81	Передвижение кранов портальных без разворота тележек	43
Группа 82	Передвижение кранов портальных с разворотом тележек.....	43
Группа 83	Краны портальные иностранных фирм. Поставка в разобранном виде.....	44
Группа 84	Краны портальные иностранных фирм. Поставка укрупненными узлами.....	47
2.7	Лебедки.....	48
Группа 95	Электрические лебедки.....	48
2.8	Краны подвесные многоопорные электрические	49
Группа 106	Краны подвесные многоопорные электрические с одной тележкой	49
Группа 107	Краны подвесные многоопорные электрические с двумя тележками.....	50
2.9	Краны-штабелеры и стеллажи.....	51
Группа 118	Краны-штабелеры.....	51
Группа 119	Стеллажи механизированных баз, складов и хранилищ	52
2.10	Централизованная густая смазка кранов.....	53
Группа 130	Централизованная густая смазка кранов	53
2.11	Подъемные механизмы	57
Группа 140	Тали ручные стационарные и передвижные	57
Группа 141	Тали электрические канатные	60
2.12	Козловые краны.....	61
Группа 200	Козловые краны.....	61
3	Транспортные механизмы непрерывного действия.....	62
3.1	Вводные указания.....	62
3.2	Конвейеры ленточные.....	64

Группа 301	Ленточные стационарные конвейеры с лентой шириной до 500 мм	64
Группа 302	Ленточные стационарные конвейеры с лентой шириной до 1000 мм.....	66
Группа 303	Ленточные стационарные конвейеры с лентой шириной до 1400 мм	70
Группа 304	Ленточные передвижные конвейеры	75
Группа 305	Конвейеры ленточные передвижные для хлопкоочистительных заводов	76
Группа 306	Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки	76
Группа 307	Конвейеры ленточные безроликовые с погруженной лентой в закрытом металлическом кожухе для хлопкоочистительных заводов	78
Группа 308	Конвейеры ленточные в непроходных галереях зерноскладов	79
Группа 309	Конвейеры ленточные для затаренной в мешках продукции.....	79
3.3	Пластинчатые и цепные конвейеры	79
Группа 321	Пластинчатые конвейеры	79
Группа 322	Цепные конвейеры.....	86
Группа 323	Цепные подвесные грузонесущие конвейеры общего назначения	86
3.4	Тележечные конвейеры.....	87
Группа 331	Тележечные конвейеры для литейных форм.....	87
3.5	Винтовые конвейеры [шнеки].....	90
Группа 341	Винтовые конвейеры общего назначения.....	90
Группа 342	Винтовые конвейеры для хлопкоочистительных заводов	93
3.6	Скребокковые конвейеры с погруженными скребками	93
Группа 351	Скребокковые двухцепные конвейеры легкого типа	93
Группа 352	Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки.....	94
Группа 353	Скребокковые конвейеры специальные со скребками грабельной формы.....	95
3.7	Элеватор	96
Группа 381	Ковшовые вертикальные ленточные элеваторы с расставленными ковшами	96
Группа 382	Элеваторы ленточные вертикальные с ковшами для хлопкоочистительных заводов ..	100
Группа 383	Ковшовые вертикальные ленточные элеваторы с сомкнутыми ковшами.....	100
Группа 384	Ковшовые вертикальные цепные элеваторы с расставленными ковшами.....	103
Группа 385	Ковшовые вертикальные цепные элеваторы с сомкнутыми ковшами.....	104
Группа 386	Элеваторы для подъема штучных грузов	107
3.8	Нории ленточные вертикальные в металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки..	108
Группа 401	Нории с лентами шириной до 175 мм.....	108
Группа 403	Нории с лентами шириной свыше 300 мм.....	109
3.9	Конвейеры специальные.....	111
Группа 420	Вертикальный многокабинный конвейер с автоматической разгрузкой	111
4	Узлы подъемно-транспортного оборудования.....	112
4.1	Вводные указания.....	112
4.2	Узлы конвейеров и рольгангов.....	112
Группа 431	Ленточные конвейеры с проеминенной лентой.....	112
Группа 432	Ленточные конвейеры для зерна и продуктов его переработки.....	113
Группа 433	Цепные подвесные конвейеры, применяемые в мясной промышленности	113
Группа 434	Цепные напольные конвейеры, применяемые в молочной промышленности	115
Группа 435	Рольганги.....	115
Группа 436	Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм	116
4.3	Разные механизмы и узлы	120
Группа 461	Редукторы.....	120
4.4	Станины, рамы и пути конвейеров [с бортами и кожухами], рольгангов и скиповых подъемников, кроме подвесных толкающих конвейеров	120
Группа 475	Станины, рамы и пути из стали угловой.....	120
5	Подвесные канатные дороги	121
5.1	Вводные указания.....	121
5.2	Двухканатные подвесные грузовые, кольцевые и маятниковые дороги	122
Группа 500	Канаты несущие, сетевые и тяговые.....	122
Группа 501	Муфты для канатов под клинья и под заливку.....	123
Группа 502	Сети предохранительные	124
Группа 503	Оборудование головок опор	124
Группа 504	Оборудование станций	125
Группа 505	Станции грузовых дорог.....	126
Группа 506	Подвижной состав.....	126
Группа 507	Испытание канатной дороги	127
5.3	Пассажирские подвесные канатные дороги	127
Группа 520	Канаты и муфты для канатов.....	127
Группа 521	Маятниковые канатные дороги	129

Группа 522	Кресельные канатные дороги	131
Группа 523	Буксировочные канатные дороги	133
6	Подъемники	135
6.1	Вводные указания	135
6.2	Пассажирские, больничные и грузовые лифты	136
Группа 560	Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с	136
Группа 561	Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,6[1,4] м/с	137
Группа 562	Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с	138
Группа 563	Лифты общего назначения со скоростью движения кабины до 0, 5 м/с	139
Группа 564	Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения до 0,5 м/с	141
6.3	Различные подъемники	143
Группа 575	Подъемные площадки и плоскочашечные подъемники	143
7	Шахтное подъемно-транспортное оборудование	143
7.1	Вводные указания	143
7.2	Лебедки и навеска канатов	144
Группа 600	Лебедки подъемные и тягальные малой мощности, монтаж на поверхности	144
Группа 601	Лебедки маневровые и скреперные малой мощности, монтаж в шахте	145
Группа 602	Лебедки шахтные скреперные большой и средней мощности, монтаж на поверхности	146
Группа 603	Лебедки шахтные скреперные большой и средней мощности, монтаж в шахте	147
Группа 604	Лебедки проходческие	148
Группа 605	Навеска стальных канатов на лебедки, монтаж на поверхности	150
Группа 606	Навеска стальных канатов на лебедки, монтаж в шахте	151
7.3	Оборудование шахтового подъема	152
Группа 621	Малые подъемные машины одно- и двухбарабанные диаметром от 1,2 до 2 м, монтаж на поверхности	152
Группа 622	Малые подъемные машины одно- и двухбарабанные с диаметром от 1, 2 до 2 м, монтаж в шахте	153
Группа 623	Одноканатные одно- и двухбарабанные подъемные машины средней и большой мощности и многоканатные подъемные машины, монтаж на поверхности	154
Группа 624	Одноканатные одно- и двухбарабанные подъемные машины малой мощности диаметром 2-3 м, монтаж в шахте	159
Группа 625	Редукторы подъемных машин	159
Группа 626	Навеска стальных подъемных канатов для двух- и одноканатного подъема	160
Группа 627	Навеска стальных подъемных канатов трехграннопрядных на многоканатные подъемные машины	162
Группа 628	Проводниковые канаты проходческого подъема	163
Группа 629	Шкивы копровые и проходческие	163
Группа 630	Клеті шахтні неперекидні одноканатного підйому, обладнані парашютними установками типу ПТК [без монтажу парашютних установок], монтаж на поверхности	165
Группа 631	Клеті шахтні опрокидні одноканатного підйому, обладнані парашютними ..	166
Группа 632	Клеті шахтні неопрокидні одноканатного підйому, обладнані парашютними установками типу "Шахтострой", монтаж на поверхности	167
Группа 633	Клеті шахтні многоканатного підйому, монтаж на поверхности	167
Группа 634	Скипы одноканатного підйому, монтаж на поверхности	168
Группа 635	Скипы многоканатного підйому, монтаж на поверхности	169
Группа 636	Противовесы для клетей и скипов, монтаж на поверхности	169
Группа 637	Прицепные устройства для проходческих бадей, монтаж на поверхности	170
Группа 638	Парашютные установки, монтаж на поверхности	170
Группа 639	Кулаки посадочные, монтаж на поверхности	171
Группа 640	Кулаки посадочные, монтаж в шахте	172
Группа 641	Качающиеся площадки, монтаж на поверхности	172
Группа 642	Качающиеся площадки, монтаж в шахте	173
Группа 643	Путевые устройства-стопоры, монтаж на поверхности	174
Группа 644	Путевые устройства-стопоры, монтаж в шахте	174
Группа 645	Компенсаторы и поворотные платформы, монтаж на поверхности	175
Группа 646	Компенсаторы и поворотные платформы, монтаж в шахте	176
Группа 647	Толкатели передвижные, цепные и канатные, монтаж на поверхности	177
Группа 648	Толкатели передвижные, цепные и канатные, монтаж в шахте	178
Группа 649	Опрокидыватели круговые, монтаж на поверхности	179
Группа 650	Опрокидыватели круговые, монтаж в шахте	180
Группа 651	Загрузочные устройства для скипов, монтаж в шахте	181
Группа 652	Разгрузочные устройства для скипов, монтаж на поверхности	182
Группа 653	Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бады, монтаж на поверхности	183
7.4	Оборудование откатки	185

Группа 670	Ролики путевые, шкивы обводные и концевые, блоки хвостовые, направляющие, монтаж на поверхности.....	185
Группа 671	Ролики путевые, шкивы обводные и концевые, блоки хвостовые, направляющие, монтаж в шахте.....	186
Группа 672	Тормоза путевые, монтаж на поверхности	186
Группа 673	Тормоза путевые, монтаж в шахте.....	187
Группа 674	Тележки самоходные с гибким кабелем, монтаж на поверхности.....	187
7.5	Оборудование скреперных установок и маневровых устройств	188
Группа 690	Передвижные скреперные лебедки для перемещения угля на угольных складах.....	188
Группа 691	Головные пилонны для придания необходимого направления канату при работе скреперными лебедками	189
Группа 692	Панцировка каната к сосудам.....	189
Группа 693	Маневровые устройства	189
8	Лесотранспортное оборудование	190
Группа 730	Транспортеры роликовые [рольганги]	190
Группа 732	Сбрасыватель бревен и досок	191
Группа 733	Транспортеры цепные поперечные.....	191
Группа 734	Транспортеры скребковые.....	192
Группа 735	Перекладчики бруса	192
Группа 736	Ускорители	192
9	Электрическая часть подъемно-транспортных механизмов перерывного действия	193
9.1	Вводные указания.....	193
9.2	Мостовые и консольные краны общего назначения	193
Группа 1007	Мостовые электрические краны с одним и двумя крюками.....	193
Группа 1008	Мостовые электрические монтажные краны с двумя крюками	207
9.3	Специальные мостовые краны	209
Группа 1031	Мостовые электрические магнитные краны.....	209
Группа 1032	Мостовые электрический грейферные краны.....	212
Группа 1033	Мостовые электрический магнитно-грейферные краны.....	213
Группа 1034	Мостовые электрические краны с поворотной тележкой.....	216
Группа 1035	Мостовые электрический краны с гибким подвесом траверсы	217