

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 14

Оборудование прокатных производств

ДБН Д.2.3-14-99

(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом
Госстроя Украины от 12 марта 2001 года № 52)

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.И. Губень
А.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270
и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ**Ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
Сборник 14. Оборудование прокатных производств****ДБН Д.2.3-14-99
Взамен
НМО-93 Сборник 14****1 Техническая часть**

1.1 Данный сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (расходы 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 оборудования металлургических предприятий по производству проката и труб из черных и цветных металлов, гальванических цехов предприятий автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения.

1.2 Нормы групп 1-3, 18-22, 37, 38, 52, 53, 68 предназначены для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по монтажу полного комплекса прокатного оборудования, кроме централизованных систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины.

1.3 Нормы групп 98, 99, 114-116, 131, 146, 147, 162 применяются при индивидуальном монтаже отдельных узлов, агрегатов и станов прокатного оборудования.

1.4 Нормы групп 211, 215-219 применяются на стадии разработки рабочей документации, группы 220 - только на стадии разработки проекта. Корректировать нормы группы 220 в зависимости от изменения массы оборудования не допускается.

1.5 Нормы групп 1-3, 18-22, 37, 38, 52, 53, 68 определены на 1 т прокатного оборудования без учета массы систем густой и жидкой смазки, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины.

1.6 В нормах учтены ресурсы на выполнение полного комплекса монтажных работ, которые предусмотрены соответствующими нормативными документами на поставку и монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования и конструкций от места складирования в зоне действия мостового крана до места установки на расстояние до 100 м, кроме норм группы 38, по которым горизонтальное перемещение учтено от приобъектного склада до места монтажа на расстояние 1000 м;
- вертикальное перемещение оборудования - к проектным отметкам.

1.7 В нормах раздела 2 учтены ресурсы на:

- монтаж трубообрезных, трубонарезных, муфтонавертных, кромкострогальных и других станков и прессов, которые устанавливаются в поточной линии агрегата или стана;
- монтаж электродвигателей, включенных в массу оборудования, поставка которых в соответствии с нормативными документами предусматривается отдельно;
- монтаж технологических трубопроводов в пределах линий и их присоединение к цеховым коммуникациям по нормативным требованиям;
- испытание оборудования и отдельных механизмов линий вхолостую.

1.8 В нормах раздела 4 учтены ресурсы на:

- монтаж станции автоматической или ручной, магистрального трубопровода, участков трубопровода от магистрального трубопровода к питателям и от питателей к точкам (норма 14-211-1);
- монтаж участков трубопроводов от магистрального трубопровода к точкам смазки и от точек смазки к магистральному (возвратному) трубопроводу (нормы группы 229);
- опрессовку, обезжиривание, промывку, травление системы трубопроводов, изготовление и установку участков труб для закольцовок, установку и подключение баков и насосов, разработку и снятие закольцовок для очистки трубопроводов систем смазки (норма 14-211-1 и нормы группы 215);
- изготовление узлов трубопроводов в объеме, предусмотренном нормативными документами.

1.9 В случае применения механизмов, которые отличаются от принятых в сборнике, потребность в ресурсах определять на основании индивидуальных норм.

1.10 Нормами сборника не учтены:

- удлинение, нарезка труб;
- разгрузка, погрузка оборудования и труб на передаточную тележку, транспортировка их в зону действия крана, перемещение на расстояние более 100 м в монтажной зоне;
- установка металлоконструкций опор под магистральные трубопроводы систем густой и жидкой смазки;
- изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций приспособлений для монтажа;
- изготовление и установка металлических подкладок для выверки оборудования.

1.11 Расходы труда на шефмонтаж приведенные в таблице 1. Затраты труда на шефмонтаж на 1 т прокатного оборудования включают шефмонтаж систем густой и жидкой смазок, гидропневматических систем, систем водяного и эмульсионного охлаждения, гидросистем сбива окалины.

Таблица 1- Затраты труда на шефмонтаж на 1 т прокатного оборудования

Номер нормы	Длительность работы шефмонтажного персонала, дни						Численность шефмонтажного персонала, чел.
	руководитель бригады	ведущий инженер	инженер 1 категории	инженер 2 категории	инженер 3 категории	техник 1 категории	
1	2	3	4	5	6	7	8
14-1-1	-	-	0,018	0,018x2	0,018	0,018	5
14-1-2	-	-	0,018	0,018x2	0,018	0,018	5
14-1-3	-	-	0,022	0,022x2	0,022	0,022	5
14-2-1	-	0,007	0,007	0,007x4	0,007	0,007	8
14-2-2	-	-	0,012	0,012x2	0,012	0,012	5
14-2-3	-	-	0,02	0,02x2	0,02	0,02	5
14-3-2	-	-	0,015	0,015x2	0,015	0,015	5
14-3-3	-	-	0,023	0,023x3	0,023x2	0,023x3	9
14-3-4	-	-	0,024	0,024x2	0,024	0,024	5
14-3-5	-	-	0,029	0,029x2	0,029	0,029	5
14-3-6	-	-	0,037	0,037	0,037	-	3
14-3-7	-	-	0,04	0,04	-	0,04	3
14-18-1	0,005	0,005	0,005	0,005x3	0,005x2	0,005x3	11
14-18-2	0,005	0,005	0,005	0,005x3	0,005x2	0,005x3	11
14-18-3	-	-	0,019	0,019x3	0,019	0,019	6
14-19-1	-	0,009	0,009	0,009x3	0,009	0,009x2	8
14-19-2	-	0,007	0,007	0,007x3	0,007	0,007x2	8
14-19-3	-	-	0,043	0,043x2	-	0,043	4
14-19-4	0,008	0,008	0,008	0,008x3	0,008	0,008	8
14-19-5	-	-	0,041	0,041	0,041	-	3
14-20-1	0,01	0,01	0,01x2	0,01x5	0,01x2	0,01x3	14
14-20-2	-	0,014	0,014	0,014x4	0,014	0,014x2	9
14-20-3	-	0,013	0,013	0,013x4	0,013	0,013x2	9
14-20-4	-	-	0,02	0,02x4	0,02	0,02x2	8
14-21-1	-	-	0,069	0,069	-	-	2
14-21-2	-	-	0,083	0,083	-	-	2
14-21-3	-	-	0,055	0,055	0,055	-	3
14-21-4	-	-	0,056	0,056	0,056	-	3
14-21-5	-	-	0,065	0,065	-	-	2
14-21-6	-	-	0,022	0,022	-	-	2
14-21-7	-	0,035	0,035	0,035x2	-	-	4
14-21-8	-	-	0,044	0,044	-	-	2
14-21-9	-	-	0,079	0,079	-	-	2
14-21-10	-	-	0,043	0,043	0,043	-	3
14-21-11	-	-	0,051	0,051	0,051	-	3
14-21-12	-	-	0,042	0,042	-	-	2
14-21-13	-	-	0,067	0,067	-	-	2
14-21-14	-	-	0,071	0,071	-	-	2
14-21-15	-	-	0,058	0,058	-	-	2
14-22-1	-	-	0,027	0,027	0,027	-	3
14-22-2	-	-	0,034	0,034	-	-	2
14-37-1	-	-	0,029	0,029	0,029	-	3
14-37-2	-	0,01	0,01	0,01x3	0,01	0,01x2	8
14-52-1	-	-	0,051	0,051x2	-	0,051	4
14-52-2	0,013	0,013	0,013	0,013x3	0,013x2	0,013x3	11
14-52-3	0,015	0,015	0,015	0,015x3	0,015	0,015x3	10
14-52-4	-	0,039	0,039	0,039x2	-	0,039	5
14-52-5	-	-	0,012	0,012x2	0,012	0,012	5
14-52-6	-	-	0,06	0,06x2	-	0,06	4

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
14-52-8	0,011	0,011	0,011x2	0,011x3	0,011x2	0,011x3	14
14-52-9	0,017	0,017	0,017	0,017x3	0,017x2	0,017x3	11
14-52-10	0,027	0,027	0,027	0,027x3	0,027x2	0,027x3	11
14-52-11	-	-	0,033	0,033	-	-	2
14-53-1	-	-	0,054	0,054x2	-	0,054	4
14-53-2	0,019	0,019	0,019	0,019x2	0,019	0,019	7
14-53-3	-	-	0,09	0,09	-	-	2
14-53-4	-	-	0,051	0,051	0,051	-	3
14-53-5	-	-	0,063	0,063	-	-	2
14-53-6	-	-	0,038	0,038x2	0,038	0,038	5
14-53-7	-	-	0,053	0,053x2	-	0,053	4
14-53-8	-	-	0,062	0,062	0,062	0,062	4
14-53-9	-	-	0,097	0,097	-	-	2
14-53-10	-	-	0,095	0,095	-	-	2
14-53-11	-	0,016	0,016	0,016x3	0,016	0,016x2	8
14-53-12	-	-	0,08	0,08	-	0,08	3
14-53-13	-	-	0,033	0,033	-	-	2
14-68-1	-	-	0,048	0,048	-	-	2
14-68-2	-	-	0,086	0,086	-	-	2
14-68-3	-	-	0,06	0,06	-	-	2
14-68-4	-	0,015	0,015	0,015x4	0,015	0,015x2	9
14-68-5	-	-	0,022	0,022x2	0,022	0,022	5
14-68-6	-	-	0,025	0,025x3	0,025x2	0,025x3	9
14-68-7	-	-	0,077	0,077	0,077	-	3

2 Прокатное оборудование

2.1 Станы сортопрокатные

Группа 1 Станы заготовочные

Измеритель: т

14-1-1 Стан непрерывный заготовочный 850/700/500 мм

14-1-2 Стан крупносортно-заготовочный 1000/850/630 мм

14-1-3 Стан трубозаготовочный 900/750х3 мм

Таблица 2 - Группа 1 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-1 1	14-1 2	14-1 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	22,4	22,4
2	Средний разряд работ		3,7	3,8	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,51	4,51	4,51
Машины и механизмы					
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	3,84	3,84	3,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулировкой температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91
Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
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	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЗС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	14

Окончание таблицы 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-1 1	14-1 2	14-1 3
1	2	3	4	5	6
	Масса оборудования	т	9035,1	9010,6	11202,4

Группа 2 Станы крупносортовые

Измеритель: т

- 14-2-1 Стан универсально-балочный прокатки широкополочных балок
 14-2-2 Стан рельсобалочный
 14-2-3 Стан крупносортовый 650 мм

Таблица 3 - Группа 2 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-2 1	14-2 2	14-2 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	17,6	20,8
2	Средний разряд работ		4	3,7	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	3,68	4,24
	Машины и механизмы				
202-0812	краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	1,6	3,01	3,57
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	1,71	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушения сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91
	Материалы				
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-6, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мило твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Рраска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, с проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348

Окончание таблицы 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-2 1	14-2 2	14-2 3
1	2	3	4	5	6
1546-0067 1999-9001	Пропан-бутановая смесь Расход электроэнергии Масса оборудования	т кВт-ч т	0,00014 14 34772,99	0,00014 14 20352,8	0,00014 15 12234,5

Группа 3 Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные

Измеритель: т

Стан среднесортный:

14-3-1 550мм

14-3-2 450 мм

14-3-3 350 мм

Стан мелкосортно-проволочный:

14-3-4 300мм

14-3-5 250мм

14-3-6 Стан сортопроволочный 350/250 мм

14-3-7 Стан проволочный 250 мм

Таблица 4 - Группа 3 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-3 1	14-3 2	14-3 3	14-3 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	22,4	22,4	24
2	Средний разряд работ		4,2	4,1	4,1	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,51	4,51	4,51	4,79
	Машины и механизмы					
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	1,92	1,92	1,92	2,06
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	1,92	1,92	1,92	2,06
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушения сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинирована К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066

Окончание таблицы 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-3 1	14-3 2	14-3 3	14-3 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	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	20	22
	Масса оборудования	т	10684,2	-	-	-

Таблица 5 - Группа 3 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-3 5	14-3 6	14-3 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	22,4	22,4
2	Средний разряд работ		4,1	3,8	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,23	4,51	4,51
	Машины и механизмы				
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	1,78	1,92	1,92
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	1,78	1,92	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15
	Материалы				
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422

Окончание таблицы 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-3 5	14-3 6	14-3 7
1	2	3	4	5	6
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2.2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	25	25	23

2.2 Станы листопркатный

Группа 18 Станы толстолистовые горячей прокатки

Измеритель: т

Стан толстолистовой:

14-18-13600мм

14-18-23000мм

14-18-32800мм

Таблица 6 - Группа 18 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-18 1	14-18 2	14-18 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	19,2	17,6
2	Средний разряд работ		4,2	3,7	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	3,98	3,68
Машины и механизмы					
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	0,37	0,38	0,37
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	2,26	2,51	2,26
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	0,38	0,42	0,38
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,77	0,77	0,77
Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-18 1	14-18 2	14-18 3
1	2	3	4	5	6
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,384	0,384	0,384
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	17	17
	Масса оборудования	т	56851	57103	-

Группа 19 Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки

Измеритель: т

Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки непрерывные широкополосовые:

14-19-12500 мм

14-19-2 2000 мм

Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки:

14-19-3 средне-листовой 2300 мм

14-19-4 широко-полосовой 1700 мм

14-19-5 тонко-листовой 1500 мм

Таблица 7 - Группа 19 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-19 1	14-19 2	14-19 3	14-19 4	14-19 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	19,2	19,2	17,6	17,6
2	Средний разряд работ		4,3	3,7	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	3,98	3,98	3,61	3,61
	Машины и механизмы						
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,61	2,61	2,61	2,3	2,3
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 50 т	маш-ч	0,7	0,7	0,7	0,64	0,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315 500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-19 1	14-19 2	14-19 3	14-19 4	14-19 5
1	2	3	4	5	6	7	8
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	М а т е р и а л ы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16
	Масса оборудования	т	26368	33969	5234	27646	-

Группа 20 Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки

Измеритель: т

Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки непрерывные широкополосовые с агрегатами резки и травления:

14-20-12500 мм

14-20-22000 мм

14-20-31700 мм

14-20-4Стан прокатывания электротехнической стали

Таблица 8 - Группа 20 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-20 1	14-20 2	14-20 3	14-20 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	14,4	14,4	14,4
2	Средний разряд работ		3,6	4,3	3,6	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	3,15	3,15	3,15
	Машины и механизмы					
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,75	2,48	2,48	2,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5 ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварка] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	25	25	25	25
	Масса оборудования	т	25279	17591	-	12273

Группа 21 Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе

Измеритель: т

Агрегаты поперечной резки полос:

14-21-11,2-4х1850мм

14-21-20,4-1,2х1550мм

Агрегаты продольной резки полос:

14-21-31,5-8х1850мм

14-21-41,2-8х1850мм

14-21-5Агрегат нанесения электроизоляционного покрытия

14-21-6Агрегат непрерывно-травильный

14-21-7Агрегат термообработки и травления полос

14-21-8Агрегат упаковки и обвязки пачек листов 4000 мм

14-21-9Агрегат упаковки широких рулонов 1500 мм

14-21-10Агрегат электролитической очистки

Стан 2500 мм холодной прокатки:

14-21-11дрессировочный

14-21-12четырёхклетьевого

Стан дрессировочный:

14-21-131700 мм холодной прокатки

14-21-142500 мм горячей прокатки

14-21-15Стан пятиклетьевого 1200 мм холодной прокатки

Таблица 9 - Группа 21 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 1	14-21 2	14-21 3	14-21 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	22,4	22,4	22,4
2	Средний разряд работ		4	3,9	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24	4,51	4,51	4,51
	Машины и механизмы					
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	3,57	3,84	3,84	3,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052

Окончание таблицы 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 1	14-21 2	14-21 3	14-21 4
1	2	3	4	5	6	7
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б68	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,042	0,042	0,042	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварка] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
	Масса оборудования	т	2471	-	-	1078

Таблица 10 - Группа 21 Нормы с 5 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 5	14-21 6	14-21 7	14-21 8	14-21 9	14-21 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	22,4	22,4	20,8	25,6	28,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	4	4,3	4,3	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,51	4,51	4,51	4,24	5,07	5,07
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	3,84	3,84	3,84	3,57	4,4	4,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00008	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 5	14-21 6	14-21 7	14-21 8	14-21 9	14-21 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
	Масса оборудования	т	772	-	5078	340	190	1158

Таблица 11 - Группа 21 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 11	14-21 12	14-21 13	14-21 14	14-21 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	16	20,8	17,6	17,6
2	Средний разряд работ		4,2	3,7	3,8	4,2	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	3,42	4,24	3,68	3,68
	Машины и механизмы						
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	3,31	2,75	3,57	3,01	3,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4 0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-21 11	14-21 12	14-21 13	14-21 14	14-21 15
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	22	22	22	22	22
	Масса оборудования	т	1277	-	-	340	2998

Группа 22 Станы прокатки цветных металлов

Измеритель: т

14-22-1Стан 2800 мм пятиклетьевого горячей прокатки алюминиевых листов

14-22-2Стан 2000 мм теплой и холодной прокатки

14-22-3Стан фольгопрокатный 230х550 мм и 320х750 мм двухвалковый

Таблица 12 - Группа 22 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-22 1	14-22 2	14-22 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	19,2	30,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	3,98	5,9
	Машины и механизмы				
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	3,01	3,31	5,23
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-22 1	14-22 2	14-22 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	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91
	Материалы				
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-65 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	13	22
	Масса оборудования	т	-	2196,9	22,0

2.3 Оборудование цехов металлических покрытий

Группа 37 Цеха покрытий листов

Измеритель: т

14-37-1 Агрегат горячего оцинкования и алюминирования АНГА-1700 мм
 14-37-2 Цех по производству жести

Таблица 13 - Группа 37 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-37 1	14-37 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	14,4
2	Средний разряд работ		3,5	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	3,15

Окончание таблицы 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-37 1	14-37 2
1	2	3	4	5
Машины и механизмы				
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,31	2,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15
Материалы				
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-Б ЛБС-29	т	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	25
	Масса оборудования	т	5950	23909

Группа 38 Комплексные и автоматические линии цехов металлических покрыть

Измеритель: комплект

Линия комплексная автоматическая:

- 14-38-1 цинкование в колоколах, производительность по поверхности 120 м2/ч
- 14-38-2 цинкование, барабанно-подвесочная автооператорная
- 14-38-3 фосфатирования стальных деталей, барабанно-подвесочная
- 14-38-4 для твердого хромирования плунжеров, операторного типа
- 14-38-5 трехслойного покрытия, на подвесках

Таблица 14 - Группа 38 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-38 1	14-38 2	14-38 3	14-38 4	14-38 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3220,8	1806,4	1792	3342,4	2985,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,7	3,7	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	936,51	733,31	458,11	1238,91	742,91
	Машины и механизмы						
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	935,84	732,64	457,44	1238,24	742,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
	Масса оборудования	т	103,5	92,2	43,2	153	82,5

2.4 Цеха трубопрокатные и трубосварочные

Группа 52 Агрегаты, станы и цеха по производству труб

Измеритель: т

Агрегат трубопрокатный:

14-52-1	с двумя прошивными и автоматическими станами 400 мм
14-52-2	250 мм
14-52-3	200 мм производства подшипниковых труб
14-52-4	140мм
14-52-5	Агрегат трубоволоочильный для труб диаметром 6-114 мм
14-52-6	Агрегат трубопрокатный 80 мм
14-52-7	Стан прокатки двухслойных паяных труб диаметром 5-15 мм
14-52-8	Стан пилигримовой прокатки труб диаметром 159-351 мм
14-52-9	Цех непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм
14-52-10	Цех прессования труб
14-52-11	Цех производства труб из сплавов и биметаллических труб

Таблица 15 - Группа 52 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-52 1	14-52 2	14-52 3	14-52 4	14-52 5	14-52 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	19,2	22,4	20,8	19,2	22,4
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	3,7	3,7	3,8	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,43	3,98	4,51	4,23	3,98	4,51
Машины и механизмы								
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	-	-	0,88	1,02
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	0,74	0,88	1,02	0,94	2,43	2,82
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	2,02	2,43	2,82	2,62	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резка	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Окончание таблицы 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-52 1	14-52 2	14-52 3	14-52 4	14-52 5	14-52 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17	20	20	20	22	24
	Масса оборудования	т	4975	19518	16718	6436	4029	-

Таблица 16 - Группа 52 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-52 7	14-52 8	14-52 9	14-52 10	14-52 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28,8	19,2	22,4	17,6	17,6
2	Средний разряд работ		3,9	4,1	4	3,8	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,6	3,98	4,51	3,68	3,81
	Машины и механизмы						
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	0,8	-	0,69	-	0,61
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	4,13	-	3,15	-	2,53
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	3,31	-	0,8	-

Окончание, таблицы 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-52 7	14-52 8	14-52 9	14-52 10	14-52 11
1	2	3	4	5	6	7	8
202-0820	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 200 т	маш-ч	-	-	-	2,21	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	25	22	25	25
	Масса оборудования	т	60	22841	15114	9486	1523

Группа 53 Агрегаты, станы и цеха трубосварочные

Измеритель: т

Агрегаты трубоэлектросварочные для труб диаметром:

- 14-53-1 2020-2520 мм, со спиральным швом
 14-53-2 720-1620 мм
 14-53-3 530-1420 мм, со спиральным швом
 14-53-4 426-820 мм, сварка под слоем флюса

Агрегат трубосварочный для труб диаметром:

- 14-53-5 245-650 мм, сварка сопротивлением
 14-53-6 159-529 мм, сварка радиочастотная
 14-53-7 73-220 мм, сварка сопротивлением
 14-53-8 20-102 мм, сварка радиочастотная
 14-53-9 Агрегат трубоэлектросварочный для труб диаметром 20-83 мм

Стан трубоэлектросварочный для труб диаметром:

- 14-53-10 20-76 мм
 14-53-11 203-530 мм
 14-53-12 51-114мм
 14-53-13 Цех трубоэлектросварочный с агрегатами ТЗСА 159-426 мм и ТЗСА 530-1020 со спиральным швом

Таблица 17 - Группа 53 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-53 1	14-53 2	14-53 3	14-53 4	14-53 5	14-53 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	20,8	22,4	16	22,4	19,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,9	3,9	3,9	4,3	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24	4,24	4,19	3,42	4,51	3,99
	Машины и механизмы							
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	-	0,75	1,04	0,9
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	2,08	2	2,8	2,42
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	3,57	3,57	1,44	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-53 1	14-53 2	14-53 3	14-53 4	14-53 5	14-53 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00008	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	8	8	8	8	13	13
	Масса оборудования	т	-	-	575	4402	-	-

Таблица 18 - Группа 53 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-53 7	14-53 8	14-53 9	14-53 10	14-53 11	14-53 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	22,4	24	25,6	19,2	25,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,9	4,1	4,2	3,7	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24	4,51	4,8	5,07	3,98	5,07
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	1,04	1,1	0,8	-
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 16т	маш-ч	1,04	1,04	3,09	3,3	2,51	1,2
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,53	2,8	-	-	-	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Окончание таблицы 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-53 7	14-53 8	14-53 9	14-53 10	14-53 11	14-53 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	22	22	24	13	13
	Масса оборудования	т	1972	1620	-	453	-	935

Таблица 19 - Группа 53 Норма 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-53 13
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24
	Машины и механизмы		
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,11
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	1,46
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01
	Материалы		
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЗ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002
1113-0207	Эмаль ЗП-51 серая	т	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЗС, сечение 50 мм2	м	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3хб мм	м	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	8
	Масса оборудования	т	6275

2.5 Станы особых видов проката

Группа 68 Станы особых видов проката

Измеритель: т

14-68-1Стан обжимно-сортовой 220 мм винтовой прокатки

14-68-2Стан периодической прокатки 120 мм

Цех по производству:

14-68-3гнутых профилей

1 колес

2 колец

3 углеродистой ленты

4 баллонов

Таблица 20 - Группа 68 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-68 1	14-68 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	27,2
2	Средний разряд работ		4,3	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	5,44
Машины и механизмы				
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	0,98
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	3,01	1,57
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	2,22
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15
Материалы				
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	9	9
	Масса оборудования	т	3364	198

Таблица 21 - Группа 68 Нормы с 3 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-68 3	14-68 4	14-68 5	14-68 6	14-68 7
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	27,2	17,6	14,4	17,6	24
2	Передний разряд работ		3,8	4,1	4	4,3	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,34	3,68	3,15	3,68	4,8
	Машины и механизмы						
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,67	0,62	0,51	-	4,13
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	1,01	0,83	3,01	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	1,38	1,14	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не больше 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка 588	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002

Окончание таблицы 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-68 3	14-68 4	14-68 5	14-68 6	14-68 7
1	2	3	4	5	6	7	8
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	11	7	7	11	11
	Масса оборудования	т	1360	-	6185	9959	2405

3 Узлы прокатного оборудования

3.1 Узлы сортопрокатных станов

Группа 98 Узлы заготовочных сортопрокатных станов

Измеритель: т

14-98-1	Весы
14-98-2	Кантователь
14-98-3	Клеймитель
14-98-4	Клеть дуо черновая или чистовая
14-98-5	Клеть трио
14-98-6	Клеть универсальная
14-98-7	Клеть шестеренная
14-98-8	Конвейер уборки обрезков
14-98-9	Манипулятор
14-98-10	Машина сортоправильная
14-98-11	Моталка
14-98-12	Ножницы холодной и горячей резки
14-98-13	Пила холодной и горячей резки
14-98-14	Пресс
14-98-15	Рольганг рабочий транспортный
14-98-16	Стол
14-98-17	Толкатель или сталкиватель
14-98-18	Упор опускающийся
14-98-19	Упор передвижной
14-98-20	Упор стационарный
14-98-21	Устройство передаточное
14-98-22	Холодильник цепной винтовой
14-98-23	Шлеппер цепной канатный

Таблица 22 - Группа 98 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 1	14-98 2	14-98 3	14-98 4	14-98 5	14-98 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	46,4	30,4	36,8	16	14,4	16
2	Средний разряд работ		4	4	4,2	4,2	4,3	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,64	5,9	6,99	3,42	3,15	3,42
202-0815	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	7,97	5,23	6,32	2,75	2,48	2,75
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 1	14-98 2	14-98 3	14-98 4	14-98 5	14-98 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	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,43	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 23 - Группа 98 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 7	14-98 8	14-98 9	14-98 10	14-98 11	14-98 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	40	16	12,8	38,4	28,8
2	Средний разряд работ		4,2	4,3	4,2	3,3	4,2	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	7,55	3,42	2,86	7,26	5,6
	Машины и механизмы							
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	2,75	6,88	2,75	2,19	6,59	4,93
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 23

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 7	14-98 8	14-98 9	14-98 10	14-98 11	14-98 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗхб мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 24 - Группа 98 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 13	14-98 14	14-98 15	14-98 16	14-98 17	14-98 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	16	24	17,6	14,4	20,8
2	Средний разряд работ		4,3	4,3	4	4	3,6	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	3,42	4,8	3,68	3,15	4,24
	Машины и механизмы							
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	3,01	2,75	4,13	3,01	2,48	3,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Окончание таблицы 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 13	14-98 14	14-98 15	14-98 16	14-98 17	14-98 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3хб мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 25 - Группа 98 Нормы с 19 по 23

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 19	14-98 20	14-98 21	14-98 22	14-98 23
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	16	19,2	27,2	20,8
2	Средний разряд работ		3	3,3	3,5	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,07	3,42	3,98	5,34	4,24
	Машины и механизмы						
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	4,4	2,75	3,31	4,67	3,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Окончание таблицы 25

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-98 19	14-98 20	14-98 21	14-98 22	14-98 23
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗхб мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16

Группа 99 Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станков

Измеритель: т

- 14-99-1 Весы
- 14-99-2 Кантователь
- 14-99-3 Клеймитель
- 14-99-4 Клеть рабочая дуо
- 14-99-5 Клеть шестеренная
- 14-99-6 Конвейер
- 14-99-7 Манипулятор
- 14-99-8 Машина сортоправильная
- 14-99-9 Механизм уборки обрезков
- 14-99-10 Моталка
- 14-99-11 Ножницы горячей и холодной резки
- 14-99-12 Пила горячей и холодной резки
- 14-99-13 Раскладчик
- 14-99-14 Рольганг рабочий транспортный
- 14-99-15 Сбрасыватель
- 14-99-16 Сортоукладчик
- 14-99-17 Стол
- 14-99-18 Тележка передаточная
- 14-99-19 Толкатель или сталкиватель
- 14-99-20 Транспортёр
- 14-99-21 Упор исчезающий и передвижной
- 14-99-22 Холодильник
- 14-99-23 Шлеппер цепной канатный

Таблица 26 - Группа 99 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 1	14-99 2	14-99 3	14-99 4	14-99 5	14-99 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	49,6	30,4	38,4	19,2	16	22,4
2	Средний разряд работ		4,1	4	4,2	4,3	4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,18	5,9	7,26	3,98	3,42	4,51
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	8,51	5,23	6,59	3,31	2,75	3,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 26

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 1	14-99 2	14-99 3	14-99 4	14-99 5	14-99 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	23	23	23	23	23	23

Таблица 27 - Группа 99 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 7	14-99 8	14-99 9	14-99 10	14-99 11	14-99 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	17,6	17,6	30,4	28,8	20,8
2	Средний разряд работ		4,2	3,9	4,3	4,3	4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,07	3,68	3,68	5,9	5,6	4,24
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	4,4	3,01	3,01	5,23	4,93	3,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС 5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Окончание таблицы 27

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 7	14-99 8	14-99 9	14-99 10	14-99 11	14-99 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	23	23	23	23	23	23

Таблица 28 - Группа 99 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 13	14-99 14	14-99 15	14-99 16	14-99 17	14-99 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,4	27,2	35,2	28,8	16	16
2	Средний разряд работ		3,6	4	3,7	3,8	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,9	5,34	6,72	5,6	3,42	3,42
202-0814	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	5,23	4,67	6,05	4,93	2,75	2,75
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56

Окончание таблицы 28

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 13	14-99 14	14-99 15	14-99 16	14-99 17	14-99 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
111-0017	Материалы Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м диаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	23	23	23	23	23	23

Таблица 29 - Группа 99 Нормы с 19 по 23

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 19	14-99 20	14-99 21	14-99 22	14-99 23
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	24	24	17,6	24
2	Средний разряд работ		3,9	4,3	3,3	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,07	4,8	4,8	3,68	4,8

Окончание таблицы 29

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-99 19	14-99 20	14-99 21	14-99 22	14-99 23
1	2	3	4	5	6	7	8
Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	4,4	4,13	4,13	3,01	4,13
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	23	23	23	23	23

3.2 Узлы листопрокатных станов

Группа 114 Узлы толстолистовых станов горячей прокатки

Измеритель: т

14-114-1	Агрегат зачистки листов
14-114-2	Агрегат огневой резки
14-114-3	Агрегат нормализации и отжига
14-114-4	Весы
14-114-5	Кантователь листов
14-114-6	Клеймитель
14-114-7	Клеть с вертикальными валками
14-114-8	Клеть с горизонтальными валками
14-114-9	Клеть кварто реверсивная
14-114-10	Листоукладчик или листораскладчик
14-114-11	Манипулятор
14-114-12	Машина листопрямительная
14-114-13	Машина роликовая закалочная
14-114-14	Ножницы холодной и горячей резки
14-114-15	Опрокидыватель
14-114-16	Рольганг рабочий или транспортный
14-114-17	Стеллаж для зачистки листов
14-114-18	Стол
14-114-19	Тележка передаточная
14-114-20	Толкатель или сталкиватель
14-114-21	Транспортер
14-114-22	Упор
14-114-23	Устройство загрузочное
14-114-24	Устройство охлаждения полос
14-114-25	Устройство передаточное
14-114-26	Устройство уборки крупного скрапа
14-114-27	Устройство уборки обрезков
14-114-28	Холодильник
14-114-29	Шлеппер цепной или канатный

Таблица 30 - Группа 114 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 1	14-114 2	14-114 3	14-114 4	14-114 5	14-114 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	24	16	25,6	56	20,8	35,2
2	Средний разряд работ		3,9	4,2	3,5	4,2	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	3,42	8,69	13,5	4,24	6,72
	Машины и механизмы							
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	4,13	2,75	8,02	12,83	3,57	6,05
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77

Окончание таблицы 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 1	14-114 2	14-114 3	14-114 4	14-114 5	14-114 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0017	Материалы Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначение [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² та меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляция КПРТЗх6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17	17	17	17	17	17

Таблица 31 - Группа 114 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 7	14-114 8	14-114 9	14-114 10	14-114 11	14-114 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	14,4	14,4	25,6	16	12,8
2	Средний разряд работ		3,6	4,2	3,8	3,6	4,3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	3,15	3,15	5,07	3,42	2,86
202-0815	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы Краны мостовые электрические общего назначение при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	2,75	2,48	2,48	4,4	2,75	2,19

Продолжение таблицы 31

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 7	14-114 8	14-114 9	14-114 10	14-114 11	14-114 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического Оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5 ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный (провод для электродуговой сварки) КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

Окончание таблицы 31

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 7	14-114 8	14-114 9	14-114 10	14-114 11	14-114 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	мЗ	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17	17	17	17	17	17

Таблица 32 - Группа 114 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 13	14-114 14	14-114 15	14-114 16	14-114 17	14-114 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	12,8	12,8	22,4	17,6	11,2
2	Средний разряд работ		4	3,6	3,6	4,2	3,2	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,51	2,86	2,86	4,51	3,68	2,59
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы							
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	3,64	2,19	2,19	3,84	3,01	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 мЗ/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
	М а т е р и а л ы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	мЗ	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	мЗ	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	мЗ	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013

Окончание таблицы 32

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 13	14-114 14	14-114 15	14-114 16	14-114 17	14-114 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17	17	17	17	17	17

Таблица 33 - Группа 114 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 19	14-114 20	14-114 21	14-114 22	14-114 23	14-114 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	12,8	16	20,8	12,8	36,8
2	Средний разряд работ		3,9	4,4	4,3	3,6	3,6	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,59	2,86	3,42	4,24	2,86	7,82
	Машины и механизмы							
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	1,92	2,19	2,75	3,57	2,19	7,15
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 33

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 19	14-114 20	14-114 21	14-114 22	14-114 23	14-114 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17	17	17	17	17	17

Таблица 34 - Группа 114 Нормы с 25 по 29

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 25	14-114 26	14-114 27	14-114 28	14-114 29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	22,4	17,6	22,4	14,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,3	4,3	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	4,51	3,68	7,92	3,15
	Машины и механизмы						
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	3,31	3,84	3,01	7,25	2,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 34

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-114 25	14-114 26	14-114 27	14-114 28	14-114 29
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,384	0,384	0,384	0,384	0,384
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,293	0,293	0,293	0,293	0,293
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17	17	17	17	17

Группа 115 Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов

Измеритель: т

- 14-115-1 Ванны травления
- 14-115-2 Весы платформенные
- 14-115-3 Кантователь рулонов
- 14-115-4 Клеймитель рулонов
- 14-115-5 Клеть вертикальная
- 14-115-6 Клеть рабочая
- 14-115-7 Клеть шестеренная
- 14-115-8 Конвеер
- 14-115-9 Линейки направляющие
- 14-115-10 Листоукладчик
- 14-115-11 Маркировщик рулонов
- 14-115-12 Машина правильная
- 14-115-13 Машина промасливающая
- 14-115-14 Механизм переваливания валков
- 14-115-15 Механизм уборки обрезков
- 14-115-16 Механизм уборки окалины
- 14-115-17 Моталка
- 14-115-18 Ножницы гильотинные
- 14-115-19 Ножницы дисковые

- 14-115-20 Окапиноломатель
- 14-115-21 Петледержатель
- 14-115-22 Проводки направляющие
- 14-115-23 Разматыватель
- 14-115-24 Рольганг рабочий, транспортный
- 14-115-25 Ролик тянущий, подающий, регулирующий
- 14-115-26 Сбрасыватель
- 14-115-27 Сталкиватель, толкатель
- 14-115-28 Стол
- 14-115-29 Тележка передаточная
- 14-115-30 Транспортёр
- 14-115-31 Упор опускающийся
- 14-115-32 Упор передвижной
- 14-115-33 Упор стационарный
- 14-115-34 Устройство шпиндельное

Таблица 35 - Группа 115 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 1	14-115 2	14-115 3	14-115 4	14-115 5	14-115 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	43,2	22,4	38,4	16	14,4
2	Средний разряд работ		3,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,86	8,08	4,51	7,26	3,42	3,15
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,19	7,41	2,56	6,59	1,84	1,65
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	1,28	-	0,91	0,83
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Окончание таблицы 35

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 1	14-115 2	14-115 3	14-115 4.	14-115 5	14-115 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2та меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 36 - Группа 115 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 7	14-115 8	14-115 9	14-115 10	14-115 11	14-115 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	16	22,4	25,6	40	20,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,3	3,9	3,9	4,2	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,15	3,42	4,51	6,54	7,55	4,24
Машины и механизмы								
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	1,65	2,75	3,84	4,4	6,88	2,37
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	0,83	-	-	1,47	-	1,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1

Окончание таблицы 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 7	14-115 8	14-115 9	14-115 10	14-115 11	14-115 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 37 - Группа 115 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 13	14-115 14	14-115 15	14-115 16	14-115 17	14-115 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,4	19,2	17,6	27,2	20,8	14,4
2	Средний разряд работ		4,2	3,9	3,5	3,5	4	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,9	3,98	3,68	5,34	4,24	3,15
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	5,23	2,21	3,01	4,67	2,37	1,65
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	1,1	-	-	1,2	0,83
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойник пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 37

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 13	14-115 14	14-115 15	14-115 16	14-115 17	14-115 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 38 - Группа 115 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 19	14-115 20	14-115 21	14-115 22	14-115 23	14-115 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	17,6	19,2	20,8	22,4	28,8
2	Средний разряд работ		4	4	4,3	4,3	4	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24	3,68	3,98	4,24	4,51	6,91
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,37	3,01	3,31	3,57	3,84	4,59
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	1,2	-	-	-	-	1,65
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456

Окончание таблицы 38

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 19	14-115 20	14-115 21	14-115 22	14-115 23	14-115 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 1] сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 39 - Группа 115 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 25	14-115 26	14-115 27	14-115 28	14-115 29	14-115 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	33,6	14,4	17,6	11,2	24
2	Средний разряд работ		4	3,7	3,6	4,3	3,8	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,23	8,05	3,15	3,68	2,59	5,72
202-0814	Машины и механизмы							
	Краны, мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,38	5,46	1,65	3,01	1,92	3,67
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	1,18	1,92	0,83	-	-	1,38
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 39

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 25	14-115 26	14-115 27	14-115 28	14-115 29	14-115 30
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	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16	16	16

Таблица 40 - Группа 115 Нормы с 31 по 34

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-115 31	14-115 32	14-115 33	14-115 34
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	20,8	16	22,4
2	Средний разряд работ		3	3,2	3,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,51	4,24	3,42	4,51
	Машины и механизмы					
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	3,84	3,57	2,75	3,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварка] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной д резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	16	16	16	16

Группа 116 Узлы середнелистовых и тонколистовых станков холодной прокатки черных и цветных металлов

Измеритель: т

- 14-116-1 Весы
- 14-116-2 Задаватель полосы
- 14-116-3 Кантователь рулонов
- 14-116-4 Клеть рабочая
- 14-116-5 Клеть шестеренная
- 14-116-6 Конвеер
- 14-116-7 Машина для обвязывания рулонов
- 14-116-8 Машина правильная
- 14-116-9 Машина стыкосварочная
- 14-116-10 Механизм для переваливания валков
- 14-116-11 Моталка
- 14-116-12 Ножницы гильотинные
- 14-116-13 Ножницы поперечной резки
- 14-116-14 Пресс
- 14-116-15 Разматыватель
- 14-116-16 Ролик прижимной
- 14-116-17 Ролик тянущий
- 14-116-18 Сортировщик листов
- 14-116-19 Тележка передаточная
- 14-116-20 Транспортер цепной
- 14-116-21 Устройство маркирования рулонов
- 14-116-22 Устройство передаточное

Таблица 41- Группа 116 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 1	14-116 2	14-116 3	14-116 4	14-116 5	14-116 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	68,8	32	27,2	17,6	17,6	16
2	Средний разряд работ		4,1	4,3	4,3	3,7	4,3	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,55	6,16	6,4	3,68	3,68	3,42
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	15,88	5,49	4,23	2	2	2,75
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	1,5	1,01	1,01	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-гсд	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 41

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 1	14-116 2	14-116 3	14-116 4	14-116 5	14-116 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э2А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытие из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход- электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 42 - Группа 116 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 7	14-116 8	14-116 9	14-116 10	14-116 11	14-116 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28,8	17,6	24	33,6	32	28,8
2	Средний разряд работ		4,1	3,2	4	4	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,6	3,68	4,8	6,43	7,57	6,87
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	4,93	2	-	-	5,49	4,55
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	1,01	4,13	5,76	1,41	1,65
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

Окончание таблицы 42

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 7	14-116 8	14-116 9	14-116 10	14-116 11	14-116 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,26	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,26	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗхб мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 43 - Группа 116 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 13	14-116 14	14-116 15	14-116 16	14-116 17	14-116 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	17,6	22,4	32	24	24
2	Средний разряд работ		4,3	4,1	4,3	4	4,2	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	3,68	5,34	6,16	4,8	4,8
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	-	5,49	2,75	4,13
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	3,31	3,01	4,67	-	1,38	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-Р ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 43

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 13	14-116 14	14-116 15	14-116 16	14-116 17	14-116 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗхб мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 44 - Группа 116 Нормы с 19 по 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 19	14-116 20	14-116 21	14-116 22
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	19,2	40	19,2
2	Средний разряд работ		3,6	4,3	4,2	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,59	3,98	7,55	3,98
	Машины и механизмы					
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	1,92	2,21	6,88	3,31
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	1,1	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы					
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина -4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Окончание таблицы 44

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-116 19	14-116 20	14-116 21	14-116 22
1	2	3	4	5	6	7
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварка] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19

3.3 Узлы цехов покрытий листов

Группа 131 Узлы цехов покрытий листов

Измеритель: т

14-131-1	Ванна охлаждения оправок
14-131-2	Весы платформенные
14-131-3	Захлестыватель
14-131-4	Машина алюминирования
14-131-5	Машина листопрямляющая
14-131-6	Машина обвязывания рулонов
14-131-7	Машина исправления штаб
14-131-8	Машина промасливающая
14-131-9	Моталка
14-131-10	Ножницы гильотинные
14-131-11	Ножницы дисковые
14-131-12	Ножницы летучие
14-131-13	Разматыватель
14-131-14	Ролик подающий
14-131-15	Ролик прижимной
14-131-16	Ролик тянущий
14-131-17	Ролик обводный
14-131-18	Ролик центрирующий
14-131-19	Стол роликовый
14-131-20	Тележка передаточная
14-131-21	Устройство выравнивающее
14-131-22	Устройство загрузочное
14-131-23	Устройство задающее
14-131-24	Устройство задачи полосы в моталку
14-131-25	Устройство петлевое
14-131-26	Устройство уборочное
14-131-27	Центрователь

Таблица 45 - Группа 131 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 1	14-131 2	14-131 3	14-131 4	14-131 5	14-131 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	43,2	43,2	20,8	28,8	38,4
2	Средний разряд работ		2,8	4,2	4,2	4,2	3,8	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,6	8,08	8,08	4,24	6,93	7,26
202-0811	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,93	7,41	7,41	3,57	6,26	6,59

Продолжение таблицы 45

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 1	14-131 2	14-131 3	14-131 4	14-131 5	14-131 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
М а т е р и а л ы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2та меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Окончание таблицы 45

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 1	14-131 2	14-131 3	14-131 4	14-131 5	14-131 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	мЗ	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 46 - Группа 131 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 7	14-131 8	14-131 9	14-131 10	14-131 11	14-131 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	30,4	30,4	28,8	25,6	38,4
2	Средний разряд работ		3,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	5,9	7,36	5,6	5,07	9,18
Машины и механизмы								
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,75	5,23	6,69	4,93	4,4	8,51
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 мЗ/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	мЗ	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 закисна 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066

Окончание таблицы 46

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 7	14-131 8	14-131 9	14-131 10	14-131 11	14-131 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2та меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗхб мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 47 - Группа 131 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 13	14-131 14	14-131 15	14-131 16	14-131 17	14-131 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	24	25,6	30,4	24	27,2	28,8
2	Средний разряд работ		4,3	4,2	4,3	4	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,75	5,07	5,9	4,8	5,34	5,6
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,08	4,4	5,23	4,13	4,67	4,93
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Окончание таблицы 47

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 13	14-131 14	14-131 15	14-131 16	14-131 17	14-131 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 48 - Группа 131 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 19	14-131 20	14-131 21	14-131 22	14-131 23	14-131 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,4	12,8	30,4	19,2	32	32
2	Средний разряд работ		4,1	3,6	4,1	3,9	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,9	2,86	5,9	3,98	6,16	6,24
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,23	2,19	5,23	3,31	5,49	5,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопепализ массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1

Окончание таблицы 48

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 19	14-131 20	14-131 21	14-131 22	14-131 23	14-131 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2та меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3хб мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19	19	19	19

Таблица 49 - Группа 131 Нормы с 25 по 27

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 25	14-131 26	14-131 27
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8	22,4	22,4
2	Средний разряд работ		3,9	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,24	4,51	4,51

Окончание таблицы 49

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-131 25	14-131 26	14-131 27
1	2	3	4	5	6
	Машины и механизмы				
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,57	3,84	3,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15
	Материалы				
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3хб мм	м	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19	19	19

3.4 Узлы трубопрокатных и трубосварочных цехов**Группа 146 Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб**

Измеритель: т

- 14-146-1 Агрегат закалочный
- 14-146-2 Ванна
- 14-146-3 Весы
- 14-146-4 Выбрасыватель
- 14-146-5 Клеймитель

14-146-6	Клеть рабочая
14-146-7	Клеть шестеренная
14-146-8	Механизм уборки обрезков
14-146-9	Машина правильная
14-146-10	Машина промасливающая
14-146-11	Ножницы холодной и горячей резки
14-146-12	Пила холодной и горячей резки
14-146-13	Пресс
14-146-14	Рольганг рабочий
14-146-15	Стан индукционный
14-146-16	Стан калибровочный
14-146-17	Стан обкатной
14-146-18	Стан прошивной
14-146-19	Стан холодной прокатки
14-146-20	Стан стол
14-146-21	Транспортер
14-146-22	Упор опускающийся
14-146-23	Упор передвижной
14-146-24	Упор стационарный
14-146-25	Устройство задающее
14-146-26	Устройство закалочное
14-146-27	Устройство передаточное
14-146-28	Устройство сбива окалины
14-146-29	Холодильник

Таблица 50 - Группа 146 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 1	14-146 2	14-146 3	14-146 4	14-146 5	14-146 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,6	16	49,6	19,2	35,2	17,6
2	Средний разряд работ		4,3	3	4,1	3,8	4,2	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,82	3,42	10,48	3,98	6,72	3,68
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	9,81	-	6,05	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	7,15	2,75	-	3,31	-	3,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Окончание таблицы 50

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 1	14-146 2	14-146 3	14-146 4	14-146 5	14-146 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21	21	21	21	21	21

Таблица 51 - Группа 146 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 7	14-146 8	14-146 9	14-146 10	14-146 11	14-146 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	17,6	17,6	28,8	22,4	17,6
2	Средний разряд работ		4,4	3,3	3,5	4,1	4	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,86	3,68	3,68	5,6	4,51	3,68
202-0814	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	3,01	-	4,93	3,84	3,01
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	2,19	-	3,01	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 51

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 7	14-146 8	14-146 9	14-146 10	14-146 11	14-146 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
111-0017	Материалы Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21	21	21	21	21	21

Таблица 52 - Группа 146 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 13	14-146 14	14-146 15	14-146 16	14-146 17	14-146 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	27,2	16	16	16	16
2	Средний разряд работ		4,3	4	3,7	4,2	4,2	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	5,34	3,42	3,42	3,42	3,42
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	4,67	2,75	-	-	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	2,75	-	-	2,75	2,75	2,75
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-100 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б38	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 52

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 13	14-146 14	14-146 15	14-146 16	14-146 17	14-146 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² та меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21	21	21	21	21	21

Таблица 53 - Группа 146 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 19	14-146 20	14-146 21	14-146 22	14-146 23	14-146 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	16	27,2	25,6	28,8	20,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,1	3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	3,42	5,34	5,07	5,6	4,24
	Машины и механизмы							
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	2,75	4,67	-	4,93	3,57
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	3,01	-	-	4,4	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456

Окончание таблицы 53

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 19	14-146 20	14-146 21	14-146 22	14-146 23	14-146 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21	21	21	21	21	21

Таблица 54 - Группа 146 Нормы с 25 по 29

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 25	14-146 26	14-146 27	14-146 28	14-146 29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	25,6	19,2	25,6	24
2	Средний разряд работ		4,3	4	4	3,9	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	5,04	3,98	5,07	4,8
202-0814	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,75	-	3,31	4,4	4,13
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	4,37	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-600 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 54

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-146 25	14-146 26	14-146 27	14-146 28	14-146 29
1	2	3	4	5	6	7	8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,348	0,348	0,348	0,348	0,348
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21	21	21	21	21

Группа 147 Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных

Измеритель: т

- 14-147-1 Весы
- 14-147-2 Выбрасыватель
- 14-147-3 Гратосниматель
- 14-147-4 Дозатор
- 14-147-5 Клеймитель
- 14-147-6 Конвеер
- 14-147-7 Машина листопрямляющая
- 14-147-8 Охлаждающее устройство

14-147-9 Петлеобразователь
 14-147-10 Пила для резки труб
 14-147-11 Пресс
 14-147-12 Разматыватель рулонов
 14-147-13 Ролик тянущий
 14-147-14 Рольганг
 14-147-15 Стан правильный валковый
 14-147-16 Стан редукионный
 14-147-17 Стан формовочный
 14-147-18 Стан холодной калибровки
 14-147-19 Стол
 14-147-20 Тележка передаточная
 14-147-21 Транспортёр
 14-147-22 Упор
 14-147-23 Устройство загрузочное
 14-147-24 Холодильник
 14-147-25 Шлеппер

Таблица 55 - Группа 147 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 1	14-147 2	14-147 3	14-147 4	14-147 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	48	24	24	25,6	36,8
2	Средний разряд работ		4,3	4,3	4,3	4,3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,18	4,8	4,8	5,07	6,99
	Машины и механизмы						
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	8,51	4,13	4,13	4,4	6,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Окончание таблицы 55

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 1	14-147 2	14-147 3	14-147 4	14-147 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	13	13	13	13

Таблица 56 - Группа 147 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 6	14-147 7	14-147 8	14-147 9	14-147 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	14,4	30,4	36,8	20,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,9	3,8	4,1	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	3,15	5,9	6,99	4,24
	Машины и механизмы						
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	3,01	2,48	5,23	6,32	3,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой грузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Окончание таблицы 56

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 6	14-147 7	14-147 8	14-147 9	14-147 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	13	13	13	13

Таблица 57 - Группа 147 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 11	14-147 12	14-147 13	14-147 14	14-147 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	19,2	25,6	20,8	17,6
2	Средний разряд работ		3,8	4	3,3	4,3	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	3,98	5,07	4,24	3,68
	Машины и механизмы						
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	2,75	3,31	4,4	3,57	3,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопелены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и а шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Окончание таблицы 57

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 11	14-147 12	14-147 13	14-147 14	14-147 15
1	2	3	4	5	6	7	8
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	13	13	13	13

Таблица 58 - Группа 147 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 16	14-147 17	14-147 18	14-147 19	14-147 20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	19,2	17,6	24	14,4
2	Средний разряд работ		3,6	4,3	4,3	4,1	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	3,98	3,68	4,8	3,15
	Машины и механизмы						
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	2,75	3,31	3,01	4,13	2,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0 4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные- с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057

Окончание таблицы 58

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 16	14-147 17	14-147 18	14-147 19	14-147 20
1	2	3	4	5	6	7	8
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	13	13	13	13

Таблица 59 - Группа 147 Нормы с 21 по 25

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 21	14-147 22	14-147 23	14-147 24	14-147 25
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	20,8	19,2	28,8	35,2
2	Средний разряд работ		4,3	3,2	3,2	4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,07	5,44	3,98	5,6	6,72
202-0812	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	4,4	4,77	3,31	4,93	6,05
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	Материалы						
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС 5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422

Окончание таблицы 59

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-147 21	14-147 22	14-147 23	14-147 24	14-147 25
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057	0,00057
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резинового изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,385	0,385	0,385	0,385	0,385
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13	13	13	13	13

3.5 Узлы станов особых видов проката

Группа 162 Узлы станов особых видов проката

Измеритель: т

- 14-162-1 Ванны
- 14-162-2 Весы платформенные
- 14-162-3 Гратосниматель
- 14-162-4 Дозатор
- 14-162-5 Кантователь
- 14-162-6 Клеймитель
- 14-162-7 Клеть рабочая
- 14-162-8 Конвеер
- 14-162-9 Машина листоправильная
- 14-162-10 Машина промасливающая
- 14-162-11 Машина стыкосварочная
- 14-162-12 Моталка
- 14-162-13 Накопитель
- 14-162-14 Ножницы холодной и горячей резки
- 14-162-15 Отгибатель
- 14-162-16 Петлеобразователь
- 14-162-17 Пила холодной и горячей резки
- 14-162-18 Прессы
- 14-162-19 Разматыватель
- 14-162-20 Рольганг рабочий
- 14-162-21 Стан формовочный
- 14-162-22 Стол подъемно-поворотный
- 14-162-23 Тележка передаточная
- 14-162-24 Толкатель, сталкиватель
- 14-162-25 Транспортёр
- 14-162-26 Упор опускающийся, передвижной, стационарный
- 14-162-27 Устройство загрузочное
- 14-162-28 Устройство передаточное
- 14-162-29 Холодильник
- 14-162-30 Штабеллер

Таблица 60 - Группа 162 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 1	14-162 2	14-162 3	14-162 4	14-162 5	14-162 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	43,2	24	24	25,6	35,2
2	Средний разряд работ		3,6	4,1	4	3,8	4,3	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,56	8,08	5,55	5,11	6,17	6,72
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,89	-	4,88	4,44	-	6,05
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	7,41	-	-	5,5	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 60

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 1	14-162 2	14-162 3	14-162 4	14-162 5	14-162 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	20	20	20	20	20	20

Таблица 61 - Группа 162 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 7	14-162 8	14-162 9	14-162 10	14-162 11	14-162 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	27,2	25,6	30,4	25,6	20,8
2	Средний разряд работ		3,7	4	3,5	4,8	4,3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	5,34	5,07	5,9	5,07	4,24
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	4,67	-	5,23	-	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	3,01	-	4,4	-	4,4	3,57
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576

Окончание таблицы 61

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 7	14-162 8	14-162 9	14-162 10	14-162 11	14-162 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	20	20	20	20	20	20

Таблица 62 - Группа 162 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 13	14-162 14	14-162 15	14-162 16	14-162 17	14-162 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	25,6	25,6	27,2	16	12,8
2	Средний разряд работ		3,2	4,3	4	4,3	4,1	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,59	5,07	5,07	6,5	3,42	2,86
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	4,4	5,83	2,75	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	1,92	4,4	-	-	-	2,19
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42

Окончание таблицы 62

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 13	14-162 14	14-162 15	14-162 16	14-162 17	14-162 18
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	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Материалы								
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	20	20	20	20	20	20

Таблица 63 - Группа 162 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 19	14-162 20	14-162 21	14-162 22	14-162 23	14-162 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	24	27,2	24	16	17,6
2	Средний разряд работ		4	4,3	4	4,2	3,3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,98	4,8	5,34	4,8	3,42	3,68
	Машины и механизмы							
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,31	4,13	-	4,13	2,75	3,01
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	4,67	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
	Материалы							
111-0017	Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 63

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 19	14-162 20	14-162 21	14-162 22	14-162 23	14-162 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	20	20	20	20	20	20

Таблица 64 - Группа 162 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 25	14-162 26	14-162 27	14-162 28	14-162 29	14-162 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,4	22,4	12,8	19,2	25,6	12,8
2	Средний разряд работ		4,3	3,1	4,2	4,2	4,2	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,9	4,51	2,86	3,98	5,07	2,86
202-0811	Машины и механизмы Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,23	3,84	2,19	3,31	4,4	2,19
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
111-0017	Материалы Асбестовая бумага, марка БЭ, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Окончание таблицы 64

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-162 25	14-162 26	14-162 27	14-162 28	14-162 29	14-162 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1639	Круги армированные абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422	0,1422
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066	0,00066
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	20	20	20	20	20	20

3.6 Сборка подшипников жидкостного трения

Группа 177 Сборка подшипников жидкостного трения

Измеритель: комплект

Подшипник жидкостного трения комплектно с подушкой, диаметр:

14-177-1 1000мм

14-177-2 1120мм

14-177-3 1180мм

Таблица 65 - Группа 177 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-177 1	14-177 2	14-177 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	257,6	315,2	296
2	Средний разряд работ		4,2	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,52	68,12	62,21
	Машины и механизмы				
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	49,28	58,88	56,16
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,7	1,54	1,01
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,62	5,71	3,74
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	2,62	5,71	3,74
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/хв	маш-ч	3,54	7,7	5,04

Окончание таблицы 65

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-177 1	14-177 2	14-177 3
1	2	3	4	5	6
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	3,54	7,7	5,04
	Материалы				
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, "Экстра", АИ-93	т	0,00035	0,00035	0,00035
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,00075	0,00075
111-0625	Натр едкий [сода каустическая] технический, марка ГД	т	0,0002	0,0002	0,0002
111-1608	Ветошь	кг	0,2	0,2	0,2
1546-0002	Азот жидкий технический	т	0,00025	0,00025	0,00025
1546-0045	Масло машинное	т	0,00025	0,00025	0,00025
1546-0048	Масло турбинное	т	0,0002	0,0002	0,0002
	Масса оборудования	т	6,3	13,74	9

4 Системы густой и жидкой смазки

4.1 Системы густой смазки

Группа 211 Системы густой смазки

Измеритель: точка

14-211-1 Система смазки автоматическая централизованная

Таблица 66 - Группа 211 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-211 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,51
	Машины и механизмы		
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,08
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,82
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,01
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,21
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,21
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,25
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,12
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,01
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	0,78
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,4
	Материалы		
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,2
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00013
111-1652	Кокс молотый	т	0,0004
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00001
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,03
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, внешний диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,03
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00015
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00004
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,00056
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АД0, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00002
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,02

Окончание таблицы 66

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-211 1
1	2	3	4
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм ²	1000м	0,0001
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	3,68
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ² , диаметр 12 мм	м	15,1
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	7,9
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,06
1546-0054	Паронит	т	0,00002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01
	Масса оборудования	т	0,015

4.2 Узлы систем жидкой смазки

Группа 215 Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала

Измеритель: комплект

Станция системы жидкой смазки, производительность:

14-215-1 до 50 л/мин, с фильтром, резервуаром и теплообменником

14-215-2 до 100 л/мин, с фильтром и резервуаром

Станция системы жидкой смазки с фильтром, резервуаром и теплообменником, производительность:

14-215-3 до 100 л/мин

14-215-4 до 250 л/мин

14-215-5 до 600 л/мин

14-215-6 до 1320 л/мин

14-215-7 до 3000 л/мин

Таблица 67 - Группа 215 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-215 1	14-215 2	14-215 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	353,6	392	779,2
2	Средний разряд работ		3,4	3,3	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,95	29,87	52,15
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	1,2	0,86	5,3
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,14	0,19	1,33
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,78	8,16	19,04
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	4,93	9,68	11,33
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,4	2,7	2,7
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	1,4	2,7	2,7
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	3,54	4,06	4,59
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,55	0,86	5,15
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,78	0,19	1,33
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	55,79	52,45	55,79
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,6	7,14	7,14
	Материалы				
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00052	0,001014	0,001014
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00064	0,001248	0,001248
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00036	0,000702	0,000702
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,8	3,57	3,57
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00012	0,000234	0,000234
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00004	0,000078	0,000078
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00176	0,003432	0,003432
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00108	0,002106	0,002106
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 342	т	0,0014	0,0027	0,0027
111-1652	Кокс молотый	т	0,00288	0,005616	0,005616
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00016	0,000312	0,000312

Окончание таблицы 67

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-215 1	14-215 2	14-215 3
1	2	3	4	5	6
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2	0,39	0,39
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,08	0,156	0,156
113-0359	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, внешний диаметр 57 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	10,2	15,2	15,2
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00224	0,004368	0,004368
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0096	0,01872	0,01872
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00268	0,005226	0,005226
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КППТЗх6 мм	м	0,16	0,312	0,312
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,00008	0,000156	0,000156
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00088	0,001716	0,001716
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	1,12	2,184	2,184
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см3, диаметр 12 мм	м	0,52	1,014	1,014
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	1,12	2,184	2,184
1546-0054	Паронит	т	0,00088	0,001716	0,001716
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00045	0,00089	0,00089
	Масса оборудования	т	2,2	1,9	3,3

Таблица 68 - Группа 215 Нормы с 4 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-215 4	14-215 5	14-215 6	14-215 7
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4444,8	6121,6	6702,4	14195,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	223,34	310,41	347,5	643,58
	Машины и механизмы					
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	42,53	57,65	70,85	134,56
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	10,7	14,3	17,76	33,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	95,68	143,41	151,52	287,4
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31 39 кН [3,2 т]	маш-ч	21,58	43,63	17,6	39,41
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	4,1	4,1	7,1	12,9
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	4,1	4,1	7,1	12,9
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1,61
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	14,1	17,79	19,38	34,16
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	41,78	57,12	70,37	134,2
225-2304	Тельфер электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	-	0,55
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	10,7	15,9	17,76	33,12
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	61,84	67,12	58,72	67,12
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	10,66	10,66	18,68	33,6
	Материалы					
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,001521	0,001521	0,002665	0,004797
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,001872	0,001872	0,00328	0,005904
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,001053	0,001053	0,001845	0,003321
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	5,33	5,33	9,34	16,79
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,000351	0,000351	0,000615	0,001107
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,000117	0,000117	0,000205	0,000369
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,005148	0,005148	0,00902	0,01624
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,003159	0,003159	0,005535	0,009963
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0041	0,0041	0,0071	0,0129
111-1652	Кокс молотый	т	0,008424	0,008424	0,01476	0,02657
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,000468	0,000468	0,00082	0,001476
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,585	0,585	1,025	1,845
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,234	0,234	0,41	0,738

Окончание таблицы 68

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-215 4	14-215 5	14-215 6	14-215 7
1	2	3	4	5	6	7
113-0359	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, внешний диаметр 57 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	23,4	23,4	41	73,8
113-0397	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, внешний диаметр 102 мм, толщина стенки 5 мм	м	20	-	-	-
113-0441	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, внешний диаметр 133 мм, толщина стенки 6 мм	м	-	20	-	-
113-0457	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, внешний диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	-	-	30	30
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,006552	0,006552	0,01148	0,02066
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,02808	0,02808	0,0492	0,08856
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,007839	0,007839	0,01374	0,02472
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,468	0,468	0,82	1,476
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм ²	т	0,000234	0,000234	0,00041	0,000738
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм ²	1000м	0,002574	0,002574	0,00451	0,008118
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	3,276	3,276	5,74	10,33
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ² , диаметр 12 мм	м	1,521	1,521	2,665	4,797
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	3,276	3,276	5,74	10,33
1546-0054	Паронит	т	0,002574	0,002574	0,00451	0,008118
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,0013	0,0013	0,0023	0,0042
	Масса оборудования	т	8,3	11,7	21,7	29,3

Группа 216 Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими трубопроводами

Измеритель : комплект

Машина, маслоочистительная с подогревателем тип:

14-216-1 СЦ-1,5А

14-216-2 СЦ-3А

Таблица 69 - Группа 216 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-216 1	14-216 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	128	649,6
2	Средний разряд работ		4	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,35	41,25
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	1,28	8,45
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,32	2,11
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,02	19,36
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,34	3,9
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,5	0,5
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,5	0,5
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,53	3,17
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	1,2	8,16
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,32	2,11
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,64	0,92
	Магериали			
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,000091	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,000112	0,00016
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,000063	0,00009
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,32	0,46

Окончание таблицы 69

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-216 1	14-216 2
1	2	3	4	5
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,000021	0,00003
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,000007	0,00001
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,000308	0,00044
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,000189	0,00027
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 342	т	0,00025	0,00035
111-1652	Кокс молотый	т	0,000504	0,00072
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,000028	0,00004
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,035	0,05
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,014	0,02
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,000392	0,00056
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00168	0,0024
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,000469	0,00067
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КГПРТ3х6 мм	м	0,028	0,04
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,000014	0,00002
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,000154	0,00022
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,196	0,28
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг\см3, диаметр 12 мм	м	0,091	0,13
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	0,196	0,28
1546-0054	Паронит	т	0,000154	0,00022
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00007	0,0001
	Масса оборудования	т	0,5	1,1

Группа 217 Резервуары дополнительные

Измеритель: комплект

Резервуар дополнительный для станций системы смазки, объем:

14-217-1	до 1 м3
14-217-2	до 3,15 м3
14-217-3	до 6,5 м3
14-217-4	до 10 м3
14-217-5	до 16 м3
14-217-6	до 25 м3
14-217-7	до 31,5 м3
14-217-8	до 40 м3
14-217-9	до 50 м3

Таблица 70 - Группа 217 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-217 1	14-217 2	14-217 3	14-217 4	14-217 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8	56	60,8	92,8	632
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,6	3,7	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,58	3,54	3,54	5,11	30,87
	Машины и механизмы						
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,08	0,08	0,08	0,53	6,54
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,13	1,78
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,86	1,82	1,82	2,4	13,97
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2т]	маш-ч	-	1,07	1,74	1,74	2,94
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,62	0,62	0,62	3,37	71,47
204-1100	Термопелены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,62	0,62	0,62	3,87	71,47
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	8,93

Окончание таблицы 70

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-217 1	14-217 2	14-217 3	14-217 4	14-217 5
1	2	3	4	5	6	7	8
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,08	0,08	0,08	0,51	7,04
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	0,85	-	-	-	-
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,13	1,78
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,42	1,2	1,8	2,4	3
М а т е р и а л ы							
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20г	т	0,0000182	0,000052	0,000078	0,000104	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0000224	0,000064	0,000096	0,000128	0,00016
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0000126	0,000036	0,000054	0,000072	0,00009
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,21	0,6	0,9	1,2	1,5
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0000042	0,000012	0,000018	0,000024	0,00003
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0000014	0,000004	0,000006	0,000008	0,00001
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0000616	0,000176	0,000264	0,000352	0,00044
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	0,0000378	0,000108	0,000162	0,000216	0,00027
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0000238	0,000068	0,000102	0,000136	0,00017
111-1652	Кокс молотый	т	0,0001008	0,000288	0,000432	0,000576	0,00072
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,0000056	0,000016	0,000024	0,000032	0,00004
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,02	0,03	0,04	0,05
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,0028	0,008	0,012	0,016	0,02
113-0359	Трубы стальные бесшовные горячечеформированные из стали марки 15, 20, 25, диаметр 57 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,014	0,04	0,06	0,08	0,1
113-0397	Трубы стальные бесшовные горячечеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 102 мм, 102 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,4	4	6	8	10
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,0000784	0,000224	0,000336	0,000448	0,00056
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,000336	0,00096	0,00144	0,00192	0,0024
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,0000938	0,000268	0,000402	0,000536	0,00067
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,0056	0,016	0,024	0,032	0,04
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм ²	т	0,0000028	0,000008	0,000012	0,000016	0,00002
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм ²	1000м	0,0000308	0,000088	0,000132	0,000176	0,00022
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,0392	0,112	0,168	0,224	0,28
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ² , диаметр 12 мм	м	0,0182	0,052	0,078	0,104	0,13
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	0,0392	0,112	0,168	0,224	0,28
1546-0054	Паронит	т	0,0000308	0,000088	0,000132	0,000176	0,00022
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00005	0,00015	0,00023	0,0003	0,00038
	Масса оборудования	т	0,3	0,9	1,3	2	3,3

Таблица 71 - Группа 217 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-217 6	14-217 7	14-217 8	14-217 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	436,8	449,6	582,4	1336
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,86	21,26	25,6	57,19
М а ш и н ы и м е х а н и з м ы						
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	4,26	4,7	5,33	13,46
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	1,07	2,03	1,42	3,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	8,81	8,81	11,6	25,76
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	4,21	5,22	6,29	7,09

Окончание таблицы 71

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-217 6	14-217 7	14-217 8	14-217 9
1	2	3	4	5	6	7
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	44,88	44,88	61,12	162,37
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	44,88	44,88	61,12	162,37
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	5,61	5,61	7,64	20,3
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,66	0,66	0,66	0,66
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	4,18	4,18	5,71	13,42
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,07	1,52	1,42	3,31
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	2,93	2,93	2,93	2,93
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3	3,6	6,3	10,2
М а т е р и а л ы						
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00013	0,000156	0,000273	0,000468
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00016	0,000192	0,000336	0,000576
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00009	0,000108	0,000189	0,000324
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,5	1,8	3,15	5,4
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,000036	0,000063	0,000108
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,000012	0,000021	0,000036
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00044	0,000528	0,000924	0,001584
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00027	0,000324	0,000567	0,000972
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00017	0,000204	0,000357	0,000612
111-1652	Кокс молотый	т	0,00072	0,000864	0,001512	0,002592
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00004	0,000048	0,000084	0,000144
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,05	0,06	0,105	0,18
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6 5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,02	0,024	0,042	0,072
113-0359	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,1	0,12	0,21	0,36
113-0397	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 102 мм толщина стенки 5 мм	м	10	12	21	36
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00056	0,000672	0,001176	0,002016
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0024	0,00288	0,00504	0,00864
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00067	0,000804	0,001407	0,002412
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,04	0,048	0,084	0,144
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,00002	0,000024	0,000042	0,000072
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00022	0,000264	0,000462	0,000792
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,28	0,336	0,588	1,008
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг\см3, диаметр 12 мм	м	0,13	0,156	0,273	0,468
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	0,28	0,336	0,588	1,008
1546-0054	Паронит	т	0,00022	0,000264	0,000462	0,000792
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00038	0,00045	0,00079	0,0014
	Масса оборудования	т	5,2	6	6,7	8,5

Группа 218 Разводка трубопроводов смазки по оборудованию

Измеритель: точка

Разводка трубопроводов:

- 14-218-1 по рабочим клетям
- 14-218-2 по рабочим клетям с подшипниками жидкостного трения
- 14-218-3 по шестеренным клетям
- 14-218-4 по рольгангах с групповым приводом роликов
- 14-218-5 по рольгангах с индивидуальным приводом роликов
- 14-218-6 по электрическим машинам
- 14-218-7 по крупным редукторам [рабочих клеток, ножниц, качающихся столов и др.]
- 14-218-8 по средним и мелким редукторам
- 14-218-9 по другим мелким механизмам

Таблица 72 - Группа 218 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-218 1	14-218 2	14-218 3	14-218 4	14-218 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	32	12,8	41,6	19,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	4	3,7	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,17	3,79	2,04	5,14	2,73
	Машины и механизмы						
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,51	0,51	0,51	0,78	0,56
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,13	0,13	0,13	0,19	0,14
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,65	2,11	0,83	2,53	1,26
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,26	0,26	0,26	0,4	0,29
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,37	0,53	0,06	0,42	0,19
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,51	0,51	0,51	1,22	0,58
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,13	0,13	0,13	0,19	0,14
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1	1	1	1	1
	Материалы						
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-6 ЛБС-29	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-1652	Кокс молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м диаметр 14-24 см	м3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, 1 сорт	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм класс 2 [кислородный]	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг\см3, диаметр 12 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-0054	Паронит	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
	Масса оборудования	т	0,03	0,12	0,01	0,08	0,02

Таблица 73 - Группа 218 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-218 6	14-218 7	14-218 8	14-218 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28,8	20,8	12,8	12,8
2	Средний разряд работ		3,3	3,7	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5	2,81	1,68	1,68
	Машины и механизмы					
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,53	0,53	0,32	0,32
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,13	0,13	0,08	0,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,87	1,36	0,82	0,82
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,27	0,26	0,16	0,16
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,64	0,64	0,64	0,64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.	маш-ч	0,10	0,10	0,10	0,10
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м³/мин	маш-ч	0,43	0,26	0,14	0,14
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,54	0,53	0,32	0,32
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,13	0,13	0,08	0,08
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1	1	1	1
	Материалы					
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м² 20 г	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-1652	Кокс молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м³	0,03	0,03	0,03	0,03
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м³	0,005	0,005	0,005	0,005
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм²	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм²	1000м	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см², диаметр 12 мм	м	0,05	0,01	0,01	0,01
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	0,03	0,03	0,03	0,03
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м³	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-0054	Паронит	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
	Масса оборудования	т	0,02	0,05	0,01	0,01

Группа 219 Трубопроводы магистральные

Измеритель: м

Трубопровод магистральный, условный диаметр:

14-219-1	25 мм
14-219-2	40 мм
14-219-3	50 мм
14-219-4	70 мм
14-219-5	80 мм
14-219-6	100 мм
14-219-7	125 мм
14-219-8	150 мм
14-219-9	200 мм
14-219-10	250 мм
14-219-11	300 мм

14-219-12 350 мм

Таблица 74 - Группа 219 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-219 1	14-219 2	14-219 3	14-219 4	14-219 5	14-219 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1,6	3,2	1,6	1,6	1,6	1,6
2	Средний разряд работ		4,8	3	5,5	4,3	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,22	0,31	0,23	0,13	0,29	0,33
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	-	0,06	0,14	0,16
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,12	0,19	0,13	-	0,03	0,03
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	-	0,05	0,06	0,06
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,08	0,1	0,1	0,11	0,14	0,15
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,08	0,1	0,1	0,11	0,14	0,15
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-год	0,03	0,05	0,03	-	0,03	0,03
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
	Материалы							
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00833	0,00833	0,00833	0,00833	0,00833	0,00833
111-1652	Кокс молотый	т	0,00533	0,00533	0,00533	0,00533	0,00533	0,00533
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0103	Натрий азотнокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,01933	0,01933	0,01933	0,01933	0,01933	0,01933
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1\0,35 мм2	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083
1546-0054	Паронит	т	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
	Масса оборудования	т	0,003	0,005	0,007	0,009	0,01	0,013

Таблица 75 - Группа 219 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-219 7	14-219 8	14-219 9	14-219 10	14-219 11	14-219 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	3,2	3,2	4,8	6,4	8
2	Средний разряд работ		4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35	0,46	0,51	0,8	0,97	1,21
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,06	0,08	0,1	0,14	0,21	0,25
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06

Окончание таблицы 75

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-219 7	14-219 8	14-219 9	14-219 10	14-219 11	14-219 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	0,16	0,21	0,22	0,4	0,43	0,54
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,03	0,04	0,03	0,05	0,04	0,06
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,07	0,09	0,12	0,17	0,27	0,32
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,17	0,22	0,29	0,41	0,65	0,76
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,17	0,22	0,29	0,41	0,65	0,76
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,05
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,06	0,08	0,1	0,14	0,21	0,25
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
Материалы								
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00833	0,00833	0,00833	0,00833	0,00833	0,00833
111-1652	Кокс молотый	т	0,00533	0,00533	0,00533	0,00533	0,00533	0,00533
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,01933	0,01933	0,01933	0,01933	0,01933	0,01933
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
1545-0196	Провод марки МГТФ, сечение 1х0,35 мм2	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083
1546-0054	Паронит	т	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117	0,00117
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
	Масса оборудования	т	0,017	0,02	0,039	0,055	0,083	0,12

4.3 Системы густой и жидкой смазок на 1 т прокатного оборудование

Группа 220 Системы густой и жидкой смазок на 1 т прокатного оборудования

Измеритель: комплект

Система смазки станов заготовочных крупносортовых:

14-220-1 густой

14-220-2 жидкой

Система смазки станов среднесортных, мелкосортных, проволочных:

14-220-3 густой

14-220-4 жидкой

Система смазки станов горячей прокатки, толстолистовых:

14-220-5 густой

14-220-6 жидкой

Система смазки станов горячей прокатки, среднелистовых и тонколистовых:

14-220-7 густой

14-220-8 жидкой

Система смазки станов холодной прокатки, среднелистовых и тонколистовых:

- 14-220-9 густой
14-220-10 жидкой

Система смазки агрегатов, станов холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящих в цехе:

- 14-220-11 густой
14-220-12 жидкой

Система смазки станов прокатки цветных металлов:

- 14-220-13 густой
14-220-14 жидкой

Система смазки цехов покрытий листов:

- 14-220-15 густой
14-220-16 жидкой

Система смазки агрегатов, станов и цехов по производству труб:

- 14-220-17 густой
14-220-18 жидкой

Система смазки агрегатов, станов и цехов трубосварочных:

- 14-220-19 густой
14-220-20 жидкой

Система смазки станов особых видов проката:

- 14-220-21 густой
14-220-22 жидкой

Таблица 76 - Группа 220 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 1	14-220 2	14-220 3	14-220 4	14-220 5	14-220 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8	6,4	20,8	17,6	3,2	1,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	4,3	4,6	4,9	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,97	3,36	12,07	1,34	0,31	0,23
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,03	0,04	0,09	0,12	0,01	0,01
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,4	0,16	1,02	0,42	0,15	0,15
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,01	0,09	0,02	0,26	0,02	0,02
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,11	0,32	0,27	0,85	0,1	0,08
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,11	0,32	0,27	0,85	0,1	0,08
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	5,35	2,97	10,5	0,32	0,05	0,01
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,06	0,04	0,16	0,11	0,03	0,01
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	0,38	0,46	0,98	1,12	0,16	0,11
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,2	5,2	0,52	14,24	0,08	1,3
	Материалы							
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00002	0,00013	0,00004	0,00036	0,00001	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00016	-	0,00044	-	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	-	0,00009	-	0,00025	-	0,00002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,1	2,6	0,26	7,12	0,04	0,65
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00001	0,00003	0,00003	0,00008	-	0,00001
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00003	-	-
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	-	0,00044	-	0,00121	-	0,00011

Окончание таблицы 76

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 1	14-220 2	14-220 3	14-220 4	14-220 5	14-220 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00027	-	0,00074	-	0,00007
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00007	0,00017	0,00017	0,00047	0,00003	0,00004
111-1652	Кокс молотый	т	0,0002	0,0007	0,0005	0,0009	0,00008	0,00018
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00001	0,00004	0,00001	0,00011	-	0,00001
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,015	0,05	0,039	0,14	0,006	0,012
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,02	0,003	0,055	-	0,005
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,02	-	0,04	-	0,01	-
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	-	0,00056	-	0,00153	-	0,00014
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00008	0,0024	0,00002	0,00658	0,00003	0,00006
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00002	0,00067	0,00005	0,00184	0,00001	0,00017
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,00028	-	0,00072	-	0,00011	-
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АД0, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00001	-	0,00003	-	0,004	.
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,01	0,04	0,03	0,11	-	0,01
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	-	0,00002	-	0,00006	-	0,00001
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00005	0,00022	0,00001	0,0006	0,00002	0,00006
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,02	0,28	0,06	0,77	0,01	0,07
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяной усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см3, диаметр 12 мм	м	7,5	0,13	19,6	0,36	3,02	0,03
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	3,9	0,28	10,3	0,77	1,58	0,07
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,03	-	0,078	-	0,012	-
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00022	0,00003	0,0006	-	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	-	0,01	-	-	-
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	-	0,0001	-	0,00027	-	0,00003
	Масса оборудования	т	0,007	0,014	0,019	0,055	0,004	0,01

Таблица 77 - Группа 220 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 7	14-220 8	14-220 9	14-220 10	14-220 11	14-220 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	6,4	4,8	9,6	9,6	8	6,4
2	Средний разряд работ		4,2	4,5	4,1	4,2	4,1	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,61	0,78	0,92	0,65	0,75	0,51
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,03	0,09	0,04	0,07	0,04	0,04
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,32	0,2	0,5	0,24	0,4	0,15
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,01	0,21	0,01	0,14	0,01	0,09
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,08	0,69	0,3	0,46	0,11	0,32

Продолжение таблицы 77

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 7	14-220 8	14-220 9	14-220 10	14-220 11	14-220 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1100	Термопелены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,08	0,69	0,3	0,46	0,11	0,32
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,1	0,08	0,15	0,06	0,12	0,12
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,05	0,09	0,08	0,06	0,06	0,04
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	0,3	1,01	0,46	0,69	0,38	0,46
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,2	11,44	0,2	7,8	0,2	5,2
М а т е р и а л ы								
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00002	0,00029	0,00002	0,0002	0,00002	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00035	-	0,00024	-	0,00016
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	-	0,0002	-	0,00014	-	0,00009
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,1	5,72	0,1	3,9	0,1	2,6
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5 ЛБС-29	т	0,00001	0,00007	0,00001	0,00005	0,00001	0,00003
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	-	0,00097	-	0,00066	-	0,00044
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00059	-	0,00041	-	0,00027
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00007	0,00037	0,00007	0,00026	0,00007	0,00017
111-1652	Кокс молотый	т	0,0002	0,0015	0,0002	0,001	0,0002	0,0007
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00001	0,00009	0,00001	0,00006	0,00001	0,00004
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,015	0,11	0,015	0,075	0,015	0,05
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,044	0,001	0,03	0,001	0,02
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячечедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,02	-	0,02	-	0,02	-
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	-	0,00123	-	0,00084	-	0,00056
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00008	0,00484	0,00008	0,0036	0,00008	0,0024
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, 1 сорт	т	0,00002	0,00147	0,00002	0,001	0,00002	0,00067
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,00028	-	0,00028	-	0,00028	-
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АД0, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00001	-	0,00001	-	0,00001	-
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,01	0,09	0,01	0,06	0,01	0,04
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	-	0,00004	-	0,00003	-	0,00002
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00005	0,00048	0,00005	0,00033	0,00005	0,00022
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,02	0,62	0,02	0,42	0,02	0,28
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяной усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см3, диаметр 12 мм	м	7,5	0,29	7,5	0,2	7,5	0,13

Окончание таблицы 77

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 7	14-220 8	14-220 9	14-220 10	14-220 11	14-220 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	3,9	0,62	3,9	0,42	3,9	0,28
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,03	-	0,03	-	0,03	-
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00048	0,00001	0,00033	0,00001	0,00022
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	-	0,00022	-	0,00015	-	0,0001
	Масса оборудования	т	0,006	0,017	0,008	0,025	0,009	0,027

Таблица 78 - Группа 220 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 13	14-220 14	14-220 15	14-220 16	14-220 17	14-220 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	27,2	24	1,6	1,6	11,2	9,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,6	3,4	3,6	3,8	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,52	1,61	0,11	0,12	1,07	0,85
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,12	0,16	0,01	0,01	0,05	0,08
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	0,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,36	0,59	0,03	0,04	0,58	0,32
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,03	0,35	0,02	0,02	0,01	0,19
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,35	1,18	0,02	0,08	0,35	0,62
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,35	1,18	0,02	0,08	0,35	0,62
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	-	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	0,42	0,14	0,02	0,01	0,18	0,08
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,21	0,16	0,01	0,01	0,09	0,08
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,02	0,04	0,02	0,02	0,01	0,02
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	1,3	1,74	0,08	0,11	0,54	0,91
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,68	19,76	0,04	1,3	0,36	11,44
	Материалы							
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00049	-	0,00003	0,00003	0,00029
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00061	-	0,00004	-	0,00035
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	-	0,00034	-	0,00002	-	0,0002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,34	9,88	0,02	0,65	0,18	5,72
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00011	-	0,00001	0,00002	0,00007
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00004	-	-	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	-	0,00167	-	0,00011	-	0,00097
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00103	-	0,00007	-	0,00059
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00022	0,00065	0,00001	0,00004	0,00012	0,00037
111-1652	Кокс молотый	т	0,0007	0,0027	0,00004	0,00018	0,00036	0,0015
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00002	0,00015	-	0,00001	0,00001	0,00009
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,051	0,19	0,003	0,012	0,027	0,11
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003	0,076	-	0,005	0,002	0,044

Окончание таблицы 78

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 13	14-220 14	14-220 15	14-220 16	14-220 17	14-220 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,05	-	-	-	0,03	-
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	-	0,00213	-	0,00014	-	0,00123
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00026	0,00912	0,00002	0,0006	0,00014	0,00484
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00007	0,00255	-	0,00017	0,00004	0,00147
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,00094	-	0,00006	-	0,0005	-
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АД0, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00003	-	-	-	0,00002	.
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,03	0,15	-	0,01	0,02	0,09
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм ²	т	0,00001	0,00008	-	0,00001	-	0,00004
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм ²	1000м	0,00017	0,00084	0,00001	0,00006	0,00009	0,00048
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,03	1,06	0,08	0,07	0,04	0,62
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см ² , диаметр 12 мм	м	25,7	0,49	1,51	0,03	13,6	0,29
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	13,4	1,06	0,79	0,07	7,11	0,62
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,1	-	0,006	-	0,054	-
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00084	-	0,00006	0,00002	0,00048
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	-	-	-	-	-
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	-	0,00038	-	0,00003	-	0,00022
	Масса оборудования	т	0,026	0,07	0,001	0,001	0,011	0,033

Таблица 79 - Группа 220 Нормы с 19 по 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 19	14-220 20	14-220 21	14-220 22
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	12,8	9,6	8
2	Средний разряд работ		3,6	3,7	3,3	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,36	0,85	0,76	0,68
	Машины и механизмы					
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	0,07	0,08	0,04	0,05
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,74	0,32	0,35	0,35
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,01	0,19	0,01	0,11
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,19	0,62	0,3	0,38
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,19	0,62	0,3	0,38
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	0,22	0,08	0,15	0,05
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	0,11	0,08	0,07	0,05
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,01	0,02	0,01	0,01
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	0,7	0,91	0,46	0,56
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,36	11,44	0,36	5,2
	Материалы					
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00029	0,00003	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00035	-	0,00016
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	-	0,0002	-	0,00009
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,18	5,72	0,18	2,6
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС--29	т	0,00002	0,00007	0,00002	0,00003

Окончание таблицы 79

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-220 19	14-220 20	14-220 21	14-220 22
1	2	3	4	5	6	7
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	-	0,00097	-	0,00044
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00059	-	0,00027
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00012	0,00037	0,00012	0,00017
111-1652	Кокс молотый	т	0,00036	0,0015	0,00036	0,0007
111-1660	Лак мебельный, марка НЦ-221	т	0,00001	0,00009	0,00001	0,00004
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,027	0,11	0,027	0,05
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,002	0,044	0,002	0,02
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,03	-	0,03	-
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	-	0,00123	-	0,00056
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00014	0,00484	0,00014	0,0024
1113-0103	Натрий азотокислый [нитрит натрия] в растворе, марка А, I сорт	т	0,00004	0,00147	0,00004	0,00067
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0005	-	0,0005	-
1517-0018	Листы из алюминия марки А5 и алюминиевого сплава АД0, ширина 1200-1500 мм, длина от 2000 до 5000 мм, толщина 1,6-2,0 мм	т	0,00002	-	0,00002	-
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КППРТ3х6 мм	м	0,02	0,09	0,02	0,04
1545-0196	Провод марки МГГФ, сечение 1х0,35 мм2	т	-	0,00004	-	0,00002
1545-0197	Провод осветительный, сечение 1,0 мм2	1000м	0,00009	0,00048	0,00009	0,00022
1545-0218	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 9 мм, класс 2 [кислородный]	м	0,04	0,62	0,04	0,28
1545-0220	Рукав резиновый напорный с нитяным усилением, неармированный, для газообразных рабочих сред, рабочее давление 6,3 кг/см3, диаметр 12 мм	м	13,6	0,29	13,6	0,13
1545-0221	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 6,3 мм, класс 2 [ацетиленовый]	м	7,11	0,62	7,11	0,28
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,054	-	0,054	-
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00048	0,00002	0,00022
1546-0067	Пропан-бутановая смесь	т	-	0,00022	-	0,0001
	Масса оборудования	т	0,015	0,042	0,009	0,02

5 Гидропневматические системы, системы водяного и эмульсионного охлаждения и гидросистемы сбива окалины на 100 т прокатного оборудования

5.1 Сортопрокатные станы

Группа 229 Сортопрокатные станы

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

14-229-1 Блюминги

14-229-2 Слябинги

Таблица 80 - Группа 229 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-229 1	14-229 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	480	160
2	Средний разряд работ		4,9	4,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	36,2	10,03
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	7,6	1,5
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	9	1,8
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	22,43	6,08

Продолжение таблицы 80

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-229 1	14-229 2
1	2	3	4	5
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,27	0,12
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	5,5	1,1
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,36	0,13
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,36	0,13
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	4,76	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	5,2	1,05
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	3,8	0,77
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,96	1,86
Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00013	0,00005
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00017	0,00006
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00004	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,0002	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00013	0,00005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00005	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00145	0,00054
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,48	0,93
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5 ЛБС-29	т	0,00011	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,32	0,12
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00008	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0027	0,00096
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00007	0,00001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00062	0,00023
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012	0,00043
111-1374	Шпатель бумажный	т	0,09	0,035
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,00019
111-1601	Бризол	1000м2	0,00011	0,00004
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00001	-
111-1652	Кокс молотый	т	0,00037	0,00014
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0022	0,0008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013	0,00047
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,008	0,003
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,017	0,006
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,009	0,004
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,77	0,66
114-0092	Войлок строительный	т	0,00003	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00007	0,00003
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00053	0,0002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,01	0,0038
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,01	0,0038
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00014	0,00005
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00002	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,086	0,032
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00017	0,00006
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,04	0,02
1545-0009	Брезент	10м2	0,006	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	1,3	0,49
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3хб мм	м	1,66	0,62
1545-0159	Очес льняной	т	0,17	0,064
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27.ДП-01	шт	0,07	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,69	0,26
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,005	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	1,33	0,5
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	-
1546-0054	Паронит	т	0,00008	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	0,01

Окончание таблицы 80

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-229 1	14-229 2
1	2	3	4	5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,16	0,059
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,53	0,2
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,45	0,17
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	63,24	23,7

Группа 230 Заготовочные и крупносортовые станы

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

14-230-1 Станы заготовочные или крупносортовые 950-800 мм

14-230-2 Станы заготовочные 850 [730] 530 мм

14-230-3 Станы крупносортовые 650 мм

Таблица 81- Группа 230 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-230 1	14-230 2	14-230 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	480	320	320
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,28	26,8	14,62
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	7,6	5,2	5
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	9,1	6,2	6,1
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,14	17,54	5,47
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,16	1,06	0,73
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	5,5	3,8	3,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,2	0,2	0,14
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,2	0,2	0,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	4,21	2,22	2,67
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	5,2	3,6	3,4
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	3,9	2,6	2,5
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3	3	1,94
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00008	0,00008	0,00005
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011	0,0001	0,00007
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00006	0,00006	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00013	0,00013	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00008	0,00008	0,00005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,0009	0,00056
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,5	1,5	0,97
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00007	0,00007	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,2	0,12	0,12
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00005	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0016	0,0016	0,001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00038	0,00038	0,0002
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007	0,0007	0,00045
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,057	0,057	0,036
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0003	0,0003	0,0002
111-1601	Бризол	1000м2	0,00006	0,00006	0,00004
111-1652	Кокс молотый	т	0,00023	0,00023	0,00014
111-1838	Швеллер N 16-24 с устоявшиеся марки 18пс	т	0,0013	0,0013	0,0009
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00078	0,00078	0,0005
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,005	0,005	0,0031
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,011	0,011	0,007

Окончание таблицы 81

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-230 1	14-230 2	14-230 3
1	2	3	4	5	6
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,006	0,006	0,004
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,09	1,09	0,69
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00002	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00004	0,00004	0,00003
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00036	0,00036	0,0004
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0062	0,0062	0,0039
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0062	0,0062	0,0039
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00009	0,00009	0,00006
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,05	0,05	0,034
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00011	0,00011	0,00007
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10м2	0,004	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,8	0,8	0,5
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	1	1	0,65
1545-0159	Очес льняной	т	0,11	0,11	0,067
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27, ДП-01	шт	0,04	0,04	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,4	0,4	0,3
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,003	0,003	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,82	0,77	0,52
1546-0045	Масло машинное	т	0,00005	0,00005	0,00003
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00005	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,097	0,097	0,062
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,3	0,3	0,21
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,28	0,28	0,18
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	39	39	24,8

Группа 231 Среднесортные, мелкосортные и проволочные станы

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

14-231-1 Станы сортовые 350 мм непрерывные

14-231-2 Станы мелкосортные 250 мм или проволочные 250 мм

Таблица 82 - Группа 231 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-231 1	14-231 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	160	160
2	Средний разряд работ		4,6	4,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,34	14,69
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-год	2,5	2,6
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	3	3
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,92	9,43
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,38	0,87
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	1,8	1,9
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,13	0,1
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,13	0,1
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем вчутришнього сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	1,15	1,4
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,7	1,8
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	1,3	1,3
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,76	2,8
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00007

Окончание таблицы 82

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-231 1	14-231 2
1	2	3	4	5
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,0001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00005
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00008	0,00012
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00008
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052	0,00082
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,88	1,4
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00094	0,00075
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00022	0,00018
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004	0,00066
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,03	0,026
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00018	0,00016
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00004	0,00006
111-1652	Кокс молотый	т	0,00013	0,0001
111-1838	Швеллер N16-24 с устоявшиеся марки 18пс	т	0,00078	0,00062
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00045	0,00036
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0028	0,0022
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,006	0,005
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	0,003
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,63	0,5
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00004
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00019	0,00015
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0036	0,0029
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0036	0,0029
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00005	0,00004
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,03	0,049
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006	0,00005
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,003
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,47	0,74
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,59	0,9
1545-0159	Очес льняной	т	0,0611	0,049
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,02	0,02
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,24	0,2
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	0,002	0,001
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,48	0,76
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,056	0,045
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,19	0,151
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,16	0,13
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	22,6	17,9

5.2 Листопрокатные станы

Группа 232 Среднелистовые и тонколистовые станы

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

Станы листовые непрерывные:

14-232-1 2500 мм
 14-232-2 2000 мм
 14-232-3 1700 мм

Таблица 83 - Группа 232 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-232 1	14-232 2	14-232 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	160	960	320
2	Средний разряд работ		3,5	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,51	86,87	21,96
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	2,6	15	5,1
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	3,1	17,9	6,1
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,71	52,4	9,9
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,49	5,4	2,5
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	1,8	10,8	3,7
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,15	0,63	0,26
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,15	0,63	0,26
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	2,67	11,79	3,68
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,8	10,2	3,5
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	0,13	7,6	2,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2	8,8	3,6
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00023	0,0001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,0003	0,00013
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00016	0,00007
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00007	0,00003
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00009	0,0004	0,00015
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,0002	0,0001
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,0001	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0006	0,003	0,0011
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1	4,4	1,8
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00002	0,00009	0,00004
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5 ЛБС-29	т	0,00004	0,00019	0,00008
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,14	0,06
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00014	0,00006
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0011	0,0047	0,0019
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,0003	0,0011	0,00045
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0005	0,002	0,0008
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,038	0,17	0,067
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,0009	0,00038
111-1601	Бризол	1000м2	0,00004	0,00019	0,00008
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1652	Кокс молотый	т	0,00015	0,0007	0,0003
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0009	0,0038	0,0016
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	0,0022	0,0009
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,003	0,014	0,006
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007	0,03	0,013
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004	0,016	0,007
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,72	3,12	1,3
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00005	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00003	0,00012	0,00005
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,0009	0,0004
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,004	0,018	0,0074
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,004	0,018	0,0074
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00006	0,0003	0,00011
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00004	0,00002
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,035	0,15	0,06
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,0003	0,00013
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,07	0,03

Окончание таблицы 83

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-232 1	14-232 2	14-232 3
1	2	3	4	5	6
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,001	0,004
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,5	2,3	0,95
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,68	2,9	1,2
1545-0159	Очес льняной	т	0,07	0,3	0,13
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27.ДП-01	шт	0,03	0,12	0,05
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,3	1,2	0,4
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,002	0,009	0,004
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,55	2,4	0,97
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00014	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,03	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,06	0,28	0,12
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,22	0,94	0,39
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,18	0,79	0,33
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	25,9	111,7	46,2

Группа 233 Станы холодной прокатки для листов и лент и агрегаты, отдельно стоящие в цехе

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

- 14-233-1 Агрегаты непрерывного рекристаллизационного, обезуглероживающего отжига, агрегаты термостойкого электроизоляционного покрытия, агрегат светлой закалки
- 14-233-2 Агрегаты непрерывные травильные
- 14-233-3 Агрегаты поперечной резки
- 14-233-4 Агрегаты продольной резки
- 14-233-5 Агрегаты резки комбинированные, агрегаты упаковки, перемотки и обвязки
- 14-233-6 Агрегаты электролитической очистки
- 14-233-7 Станы дрессировочные
- 14-233-8 Станы четырехклетевые
- 14-233-9 Станы непрерывные пятиклетевые и реверсивные
- 14-233-10 Станы двадцативалковые
- 14-233-11 Агрегаты обработки холодом
- 14-233-12 Агрегаты стиковарочные
- 14-233-13 Агрегаты подготавливания и укрепления рулонов
- 14-233-14 Агрегаты сортировки и зачистки листов
- 14-233-15 Конвейеры передаточные с кантователем
- 14-233-16 Конвейеры горячекатанных рулонов
- 14-233-17 Оборудование отдельно стоящее

Таблица 84 - Группа 233 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 1	14-233 2	14-233 3	14-233 4	14-233 5	14-233 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	960	960	960	1280	2720	2720
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6	3,9	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,31	46,43	44,41	63,45	129,93	114,9
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	14,9	14,98	15	20	41,4	42,5
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	18	18	18	24	49,6	51
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	17,33	17,33	21,2	26,55	55,57	44,71
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,27	3,27	3,6	4,45	6,33	4,89
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	10,8	10,8	10,8	14,4	30	31
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,65	0,5	0,6	0,8	1,3	1,3
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,65	0,5	0,6	0,8	1,3	1,3

Продолжение таблицы 84

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 1	14-233 2	14-233 3	14-233 4	14-233 5	14-233 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	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	6,53	8,57	2,33	9,45	20,33	16,5
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	10,3	10,3	10,3	13,7	28	29
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	7,6	7,6	7,6	10	21	21
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,88	7,28	8,12	10,94	17,94	18,4
Материалы								
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00023	0,0002	0,00022	0,0003	0,00048	0,00049
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,00038	0,00062	0,00064
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,0002	0,00014	0,00015	0,0002	0,00033	0,00034
111-0112	Бура	т	0,00007	0,00006	0,00007	0,00009	0,00014	0,00015
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00038	0,00031	0,00035	0,0005	0,0008	0,00078
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0002	0,00019	0,0002	0,00029	0,00048	0,0005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0009	0,00008	0,00009	0,00012	0,0001	0,0002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0026	0,0021	0,0024	0,003	0,0054	0,0054
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,44	3,64	4,06	5,47	8,97	9,2
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,0001	0,0008	0,00086	0,00012	0,0001	0,0002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0002	0,00015	0,00017	0,00023	0,00038	0,0004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,56	0,4	0,52	0,07	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00014	0,00012	0,00013	0,00017	0,00029	0,0003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0048	0,0039	0,0044	0,006	0,0096	0,0099
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,0011	0,0009	0,001	0,0014	0,002	0,002
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0021	0,0017	0,0019	0,0026	0,0042	0,0043
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,17	0,14	0,1512	0,2	0,33	0,34
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0009	0,00076	0,00084	0,0011	0,00184	0,0019
111-1601	Бризол	1000м2	0,00019	0,00015	0,00017	0,00023	0,00038	0,00039
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
111-1652	Кокс молотый	т	0,0007	0,0005	0,0006	0,0008	0,0013	0,0014
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0039	0,003	0,0036	0,0048	0,008	0,008
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,0019	0,0021	0,0028	0,005	0,005
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,014	0,012	0,013	0,017	0,029	0,029
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,031	0,025	0,028	0,038	0,036	0,064
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,017	0,014	0,015	0,02	0,033	0,034
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,68	0,56	0,61	0,84	1,38	1,41
114-0092	Войлок строительный	т	0,00005	0,00004	0,00005	0,00007	0,0001	0,0001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00013	0,0001	0,00001	0,00015	0,0002	0,0002
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0009	0,0008	0,00086	0,0012	0,001	0,002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,018	0,015	0,017	0,022	0,036	0,037
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,018	0,018	0,017	0,022	0,036	0,037
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00026	0,0002	0,00024	0,0003	0,0005	0,00054
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00008	0,00009

Окончание таблицы 84

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 1	14-233 2	14-233 3	14-233 4	14-233 5	14-233 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,15	0,13	0,14	0,19	0,3	0,32
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,0003	0,00025	0,0003	0,00038	0,00062	0,0006
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,07	0,06	0,07	0,09	0,14	0,15
1545-0009	Брезент	10м ²	0,01	0,008	0,01	0,014	0,02	0,02
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	2,34	1,92	2,2	2,9	4,7	4,8
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	2,97	2,44	2,7	3,66	6	6
1545-0159	Очес льняной	т	0,31	0,25	0,28	0,38	0,36	0,64
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,12	0,1	0,11	0,15	0,2	0,24
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	1,2	1	1,1	1,4	2	2,5
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	0,009	0,007	0,008	0,011	0,018	0,019
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	2,39	1,96	2,2	2,94	4,8	4,9
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003
1546-0054	Паронит	т	0,00014	0,00012	0,00013	0,00017	0,00029	0,0003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,03	0,01	0,03	0,04	0,06	0,6
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,28	0,23	0,26	0,35	0,57	0,59
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,95	0,78	0,87	1,17	1,93	1,97
1546-0098	Шеллак	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,01
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,8	0,66	0,73	0,99	1,63	1,66
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	99,2	92,9	103,7	139,6	229	234

Таблица 85 - Группа 233 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 7	14-233 8	14-233 9	14-233 10	14-233 11	14-233 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1440	1440	2400	2720	1600	1440
2	Средний разряд работ		3,6	3,8	3,4	3,6	3	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	70,57	124,33	175,06	219,53	45,34	83,97
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	22,5	22,4	37,2	58	25,2	22,4
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	27	27	44,7	50,4	30,1	26,8
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	29,96	64,6	92,22	96,53	9,02	36,27
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,64	11,17	13,08	18,97	1,38	7,03
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	16,3	16,2	26,9	30,5	18,2	16,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,8	1,5	1,8	2,6	0,68	0,96
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,8	1,5	1,8	2,6	0,68	0,96
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	10,05	22,77	26,92	39,67	5,93	14,88
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	15,5	15,3	25,6	29	17,3	15,4
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150м	маш-ч	11,4	11,3	18,8	21,2	12,7	11,3
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	11,3	21,06	24,82	34,98	9,6	13,2

Продолжение таблицы 85

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 7	14-233 8	14-233 9	14-233 10	14-233 11	14-233 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,0003	0,00056	0,00066	0,00093	0,00026	0,00036
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00039	0,0007	0,00086	0,0012	0,00033	0,00046
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,0002	0,00039	0,00046	0,00065	0,00018	0,0003
111-0112	Бура	т	0,00009	0,00017	0,0002	0,00028	0,00008	0,00011
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00048	0,0009	0,001	0,0015	0,0004	0,0006
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0003	0,00056	0,00066	0,0009	0,00026	0,0004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00012	0,0002	0,00026	0,00037	0,0001	0,00014
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,003	0,006	0,0073	0,0102	0,0028	0,0039
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	5,65	10,53	12,41	17,49	4,8	6,6
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00012	0,0002	0,00026	0,0004	0,0001	0,00014
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5 ЛБС-29	т	0,00002	0,00045	0,00053	0,00074	0,0002	0,00028
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,8
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00018	0,00034	0,0004	0,00056	0,00015	0,0002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,006	0,0113	0,0133	0,019	0,005	0,0071
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005	0,00001	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,0014	0,0026	0,0031	0,005	0,0012	0,0016
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0026	0,0049	0,0058	0,0082	0,002	0,0031
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,2	0,39	0,46	0,65	0,18	0,25
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001	0,00218	0,0026	0,004	0,001	0,0014
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00024	0,00045	0,0005	0,00074	0,0002	0,0003
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005	0,00001	0,00002
111-1652	Кокс молотый	т	0,008	0,0016	0,0018	0,0026	0,0007	0,00098
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,005	0,0092	0,0109	0,015	0,004	0,006
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003	0,0054	0,0063	0,009	0,0025	0,0034
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,018	0,034	0,04	0,056	0,015	0,021
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м диаметр 14-24 см	м ³	0,039	0,073	0,086	0,12	0,033	0,046
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,02	0,039	0,046	0,065	0,018	0,025
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячечедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,87	1,62	1,91	2,71	0,74	1,08
114-0092	Войлок строительный	т	0,00007	0,00013	0,00015	0,0002	0,00006	0,00008
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00015	0,00028	0,0003	0,00046	0,00013	0,0002
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0012	0,002	0,0026	0,0037	0,001	0,0014
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,023	0,043	0,05	0,071	0,02	0,03
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,023	0,043	0,05	0,071	0,02	0,03
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,0003	0,0006	0,00073	0,001	0,00028	0,0004
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,00016	0,00004	0,00006
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,2	0,364	0,429	0,61	0,17	0,23
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,0006	0,00073	0,00086	0,0012	0,0003	0,0005
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,1	0,17	0,2	0,3	0,08	0,1
1545-0009	Брезент	10м ²	0,014	0,026	0,03	0,042	0,012	0,016
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	3	5,5	6,5	9,2	2,5	3,5

Окончание таблицы 85

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 7	14-233 8	14-233 9	14-233 10	14-233 11	14-233 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	4	7,1	8,3	11,7	3,2	4,41
1545-0159	Очес льняной	т	0,39	0,73	0,86	1,2	0,33	0,46
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,15	0,28	0,3	0,47	0,13	0,18
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	1,5	3	3,4	4,6	1,3	2
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,012	0,022	0,025	0,035	0,01	0,013
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	3,04	5,67	6,68	9,42	2,6	3,5
1546-0045	Масло машинное	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005	0,00002	0,00002
1546-0054	Паронит	т	0,00018	0,00034	0,0004	0,00056	0,00015	0,0002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,4	0,07	0,09	0,12	0,03	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,36	0,67	0,79	1,1	0,3	0,42
1546-0087	Углекислый газ	м3	1,3	2,3	2,7	3,8	1	1,4
1546-0098	Шеллак	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1547-0001	Лампы накаливания	шт	1,02	1,9	2,24	3,16	8,7	1,2
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	144	268,8	316,8	446,8	123	376,8

Таблица 86 - Группа 233 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 13	14-233 14	14-233 15	14-233 16	14-233 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2880	2080	2080	160	1280
2	Средний разряд работ		3,3	4,4	3,2	3,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	159,2	116,26	104,06	10,25	55,43
	Машины и механизмы						
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	44,8	32	32	2,5	19,9
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	54	38,8	39	3	24
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	72,49	59	44,52	5,43	21,05
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	8,01	4,8	7,2	0,77	3,75
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	32,3	23,4	23,4	1,8	14,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,9	1,3	1,2	1,4	7,5
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	1,9	1,3	1,2	1,4	7,5
204-1400	Электрические печи для сушки сварочным материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	27,12	15,54	15,42	1,19	7,7
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	30,8	22	22	1,7	14
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	22,6	16,4	16,4	1,2	10,1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	25,6	18	17	2,26	11,8
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,0007	0,00048	0,00045	0,00006	0,0003
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0009	0,0006	0,00059	0,00008	0,0004
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,0005	0,0006	0,0003	0,00004	0,00022
111-0112	Бура	т	0,0002	0,00014	0,0001	0,00002	0,0001
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,001	0,0008	0,0007	0,0001	0,0005
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0007	0,00048	0,00045	0,00006	0,0003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,0003	0,00019	0,00018	0,00002	0,00012
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,007	0,005	0,005	0,0007	0,003
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12,8	9	8,5	1,13	5,9
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,0003	0,00019	0,00018	0,00002	0,0001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0005	0,00038	0,00036	0,00005	0,00025
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	1,2	1,2	-	-
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0004	0,00029	0,00027	0,00004	0,0002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,014	0,01	0,009	0,0012	0,006

Окончание таблицы 86

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-233 13	14-233 14	14-233 15	14-233 16	14-233 17
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,0032	0,0023	0,0022	0,0003	0,0015
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,006	0,004	0,004	0,0005	0,0027
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,48	0,175	0,32	0,042	0,22
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003	0,0019	0,0018	0,0002	0,0012
111-1601	Бризол	1000м2	0,0005	0,0004	0,00036	0,00005	0,00025
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00003	0,00002	0,00003	-	-
111-1652	Кокс молотый	т	0,002	0,0023	0,0013	0,00017	0,0009
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,011	0,008	0,0075	0,001	0,05
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007	0,004	0,0044	0,0006	0,003
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,041	0,029	0,027	0,004	0,019
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,088	0,06	0,06	0,008	0,04
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,05	0,034	0,032	0,004	0,002
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные с устоявшиеся марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,37	1,39	1,32	0,8	4,2
114-0092	Войлок строительный	т	0,00016	0,00012	0,00014	0,00001	0,00007
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,0003	0,00024	0,0002	0,00003	0,00016
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,003	0,0019	0,0018	0,00024	0,0012
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,052	0,037	0,035	0,0046	0,024
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,052	0,037	0,035	0,0046	0,024
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,0007	0,00053	0,0005	0,00007	0,0003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,0001	0,00008	0,00008	0,00001	0,00005
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,44	0,3	0,29	0,039	0,2
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,0009	0,0006	0,0006	0,00008	0,0004
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,3	0,14	0,14	0,02	0,1
1545-0009	Брезент	10м2	0,032	0,024	0,02	0,002	0,014
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	6,7	4,8	4,5	0,6	3,1
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	8,6	6	5,7	0,76	3,9
1545-0159	Очес льняной	т	0,88	0,6	0,59	0,078	0,4
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,34	0,24	0,23	0,03	0,16
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	3,5	2,5	2,4	0,3	1,6
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,026	0,018	0,017	0,002	0,012
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	6,88	4,86	4,59	0,6	3,15
1546-0045	Масло машинное	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004	0,00002
1546-0054	Паронит	т	0,0004	0,00029	0,00027	0,00004	0,0002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,09	0,06	0,06	0,01	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,816	0,6	0,54	0,072	0,37
1546-0087	Углекислый газ	м3	2,7	1,9	1,8	0,24	1,3
1546-0098	Шеллак	кг	0,01	0,01	0,01	-	-
1547-0001	Лампы накаливания	шт	2,3	1,6	1,5	0,2	1,1
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	326,4	230,4	217,7	28,8	149,6

5.3 Трубопрокатное и трубосварочное оборудование

Группа 248 Трубопрокатные агрегаты и станы

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

14-248-1 Агрегаты трубопрокатные с прошивным станом

14-248-2 Станы непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм

14-248-3 Агрегаты пыльерные

Таблица 87 - Группа 248 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-248 1	14-248 2	14-248 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	800	320	480
2	Средний разряд работ		3,1	3,7	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,59	9,84	22,99
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	12,5	5	1,25
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	14,9	6	9
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	5,22	3,29	15,59
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,98	0,8	5,01
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	9	3,6	5,5
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,14	0,1	0,35
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,14	0,1	0,35
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	8,6	3,4	5,15
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	6,3	2,5	3,8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,88	0,8	4,8
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00002	0,00001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00003	0,00017
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00002	0,00009
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00001	0,00004
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00008	0,00004	0,0002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00002	0,00013
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00001	0,00005
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00055	0,0003	0,0014
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,94	0,4	2,4
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00002	0,00001	0,00005
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00002	0,0001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,12	0,06	0,31
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00001	0,00008
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,001	0,0005	0,0026
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00024	0,0001	0,0006
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00044	0,0002	0,0011
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,035	0,016	0,089
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0095	0,00019	0,0005
111-1601	Бризол	1000м2	0,00004	0,00002	0,0001
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1652	Кокс молотый	т	0,00014	0,00006	0,00036
111-1838	Швеллер N 16-24 из стали марки 18пс	т	0,00083	0,0004	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00048	0,0002	0,0012
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,003	0,0014	0,008
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007	0,003	0,017
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004	0,002	0,009
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,67	0,31	1,7
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00001	0,00003
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00003	0,00001	0,00006
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,00009	0,0005
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,004	0,0017	0,0097
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,004	0,0017	0,0097
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00006	0,00003	0,00014
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00002
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,033	0,015	0,08
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,00003	0,00017
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от. 1,2 до 4,5 мм	кг	0,15	0,01	0,04
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,001	0,006

Окончание таблицы 87

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-248 1	14-248 2	14-248 3
1	2	3	4	5	6
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,5	0,23	1,3
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,63	0,29	1,6
1545-0159	Очес льняной	т	0,065	0,03	0,17
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27, ДП-01	шт	0,03	0,01	0,06
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,26	0,12	0,66
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	-	0,001	0,005
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,506	0,23	1,3
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00001	0,00008
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,06	0,027	0,153
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,202	0,09	0,5
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,17	0,08	0,43
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	24	10,94	61,2

Группа 249 Трубосварочные агрегаты

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

14-249-1 Агрегаты для сварки свертнопаянных труб

14-249-2 Агрегаты непрерывной печной сварки труб

14-249-3 Агрегаты для сварки труб диаметром 20-76 мм, 159-529 мм, 530-1020 мм [для труб со спиральным швом], 1020-1620 мм

Таблица 88 - Группа 249 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-249 1	14-249 2	14-249 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1600	640	480
2	Средний разряд работ		4,3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,56	33,96	21,59
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	9	9,99	7,5
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	10,9	11,96	8,9
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,65	14,89	6,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,45	1,61	1,5
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	6,6	7,2	0,54
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,13	0,2	0,2
204-1100	Термопелены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,13	0,2	0,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	3,08	5,97	4,65
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,62	6,9	5,1
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	4,6	5	3,8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,78	2,8	2,8
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00008	0,00008
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,0001	0,0001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00005	0,00005
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00008	0,00012	0,00012
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00008	0,00008
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00003	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052	0,0008	0,0008
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,89	1,4	1,4
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	-	0,00003	0,00003
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС 5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00006	0,00006
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,11	0,18	0,18
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00005	0,00005

Окончание таблицы 88

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-249 1	14-249 2	14-249 3
1	2	3	4	5	6
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,00096	0,0015	0,0015
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00023	0,0004	0,0004
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042	0,00066	0,00066
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,033	0,05	0,05
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 342	т	0,00019	0,0003	0,0003
111-1601	Бризол	1000м2	0,00004	0,00006	0,00006
111-1652	Кокс молотый	т	0,00013	0,0002	0,0002
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,00078	0,0012	0,0012
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00046	0,0007	0,0007
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0028	0,0045	0,0045
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,006	0,01	0,01
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003	0,005	0,005
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,64	1	1
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00004
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00019	0,0003	0,0003
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0036	0,0057	0,0057
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0036	0,0057	0,0057
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00005	0,00008	0,00008
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,031	0,049	0,049
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006	0,0001	0,0001
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,003	0,003
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,47	0,74	0,74
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,6	0,95	0,95
1545-0159	Очес льняной	т	0,062	0,098	0,098
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27 ДП-01	шт	0,02	0,04	0,04
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,25	0,4	0,4
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,002	0,003	0,003
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,48	0,76	0,76
1546-0045	Масло машинное	т	-	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00005	0,00005
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,057	0,09	0,09
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,19	0,3	0,3
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,16	0,26	0,26
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	22,8	36	36

Группа 250 Станы холодной прокатки труб

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

Станы холодной прокатки труб, диаметр:

14-250-1 до 100мм

14-250-2 100-450 мм

Таблица 89 - Группа 250 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-250 1	14-250 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1920	1440
2	Средний разряд работ		3,4	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	131,39	82,32
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	30	22,4
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	35,9	26,8
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	51,61	37,49
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	14,49	5,91

Продолжение таблицы 89

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-250 1	14-250 2
1	2	3	4	5
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	22	16,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,34	1
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,34	1
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	30,73	13,13
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	21	15
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	15,2	11,3
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	24,6	13,4
Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00065	0,00036
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00085	0,00046
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00046	0,00025
111-0112	Бура	т	0,0002	0,00011
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,001	0,00057
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00065	0,00036
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00026	0,00014
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0072	0,0033
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12,3	6,7
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00026	0,00014
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,0005	0,00028
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,6	0,8
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0004	0,0002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,013	0,007
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,003	0,0017
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,006	0,003
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,46	0,2
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003	0,0014
111-1601	Бризол	1000м2	0,00005	0,00028
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00003	0,00002
111-1652	Кокс молотый	т	0,0018	0,00099
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,011	0,006
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006	0,0034
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,039	0,02
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,085	0,046
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,05	0,025
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	8,7	4,8
114-0092	Войлок строительный	т	0,00015	0,00008
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00033	0,00018
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0026	0,0014
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,05	0,027
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,05	0,027
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00072	0,0004
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00011	0,00006
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,42	0,23
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,0008	0,00046
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,2	0,11
1545-0009	Брезент	10м2	0,03	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	6,46	3,52
1545-0066	Кабель, силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	8,2	4,5
1545-0159	Очес льняной	т	0,85	0,46
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27, ДП-01	шт	0,33	0,18
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	3	1,8
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,024	0,013
1546-0006	Ацетилен технический растворимым	м3	6,6	3,6
1546-0045	Масло машинное	т	0,00004	0,00002
1546-0054	Паронит	т	0,0004	0,0002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,08	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,78	0,4
1546-0087	Углекислый газ	м3	2,6	1,4

Окончание таблицы 89

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-250 1	14-250 2
1	2	3	4	5
1546-0098	Шеллак	кг	0,01	0,01
1547-0001	Лампы накаливания	шт	2,2	1,2
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	313,2	170,6

5.4 Прокатные станы особых видов проката

Группа 265 Прокатные станы особых видов проката

Измеритель: 100 т прокатного оборудования

14-265-1 Станы для прокатывания помольных шаров

14-265-2 Станы колесопрокатные

Таблица 90 - Группа 265 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-265 1	14-265 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	480	1280
2	Средний разряд работ		3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,72	68,09
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	7,4	19,9
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	8,9	24
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,07	30,18
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,13	4,92
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	5,3	14,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,07	0,76
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,07	0,76
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	3,01	10,06
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	5,1	13,7
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	3,7	10,1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,96	10,4
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картона-общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00028
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00003	0,00036
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00002	0,00019
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00008
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00004	0,00044
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00028
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00011
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00028	0,0039
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,48	5,2
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00011
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00022
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,8
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00017
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00051	0,0056
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00002
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00012	0,0013
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00022	0,0024
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,018	0,19
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0011
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00022
111-1642	Клей казеиновый	т	-	0,00001
111-1652	Кокс молотый	т	0,00007	0,00078
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,00042	0,0046
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00024	0,0027
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0015	0,017

Окончание таблицы 90

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-265 1	14-265 2
1	2	3	4	5
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003	0,036
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,019
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,34	4,08
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00006
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00001	0,00014
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0001	0,0011
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0019	0,021
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0019	0,021
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00003	0,0003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00005
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,017	0,18
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00003	0,00036
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,08
1545-0009	Брезент	10м2	0,001	0,013
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,25	2,7
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,32	3,5
1545-0159	Очес льняной	т	0,033	0,36
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27, ДП-01	шт	0,01	0,14
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,13	1,5
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,001	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,26	2,8
1546-0045	Масло машинное	т	-	0,00002
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00017
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,33	0,33
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,1	1
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,09	0,9
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	12	133

6 Гидропневматические системы, системы водяного и эмульсионного охлаждения и гидросистемы сбива окалины на 1 т оборудования систем

6.1 Сортопрокатные станы

Группа 280 Обжимные станы

Измеритель: 1 т оборудования систем

14-280-1 Блюминги

14-280-2 Слябинги

Таблица 91 - Группа 280 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-280 1	14-280 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	211,2	163,2
2	Средний разряд работ		3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,14	10,75
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	3,29	2,54
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	3,94	3,05
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	9,14	5,61
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	2,38	1,84
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500А	маш-ч	0,14	0,11

Окончание таблицы 91

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-280 1	14-280 2
1	2	3	4	5
204-1100	Термопепали с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,14	0,11
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	2,1	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	2,26	1,75
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	1,67	1,29
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,98	1,55
Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00004
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00005
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00003
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00001
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00008	0,00007
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00058	0,00045
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,991	0,774
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,13	0,1
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00106	0,0008
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00025	0,00019
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00046	0,00036
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,037	0,029
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00016
111-1601	Бризол	1000м2	0,00004	0,00003
111-1652	Кокс молотый	т	0,00015	0,00012
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,00087	0,00068
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00051	0,0004
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0032	0,0025
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007	0,005
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004	0,003
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 35 мм	м	0,71	0,55
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00003	0,00002
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00021	0,00017
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,004	0,00314
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,004	0,00314
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00006	0,00005
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,034	0,027
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,00005
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,52	0,41
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,66	0,52
1545-0159	Очес льняной	т	0,0685	0,0535
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,03	0,02
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,27	0,21
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,533	0,416
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,063	0,049
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,213	0,166
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,18	0,14
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	25,3	19,75

Группа 281 Заготовочные и крупносортные станы

Измеритель: 1 т оборудования систем

14-281-1 Станы заготовочные или крупносортные 950/800 мм

14-281-2 Станы заготовочные 850 [730] 530 мм

14-281-3 Станы крупносортные 650 мм

Таблица 92 - Группа 281 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-281 1	14-281 2	14-281 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	376	302,4	395,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,21	25,03	18,93
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	5,86	4,72	6,16
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	7,02	5,65	7,38
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,05	17,38	8,42
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	4,24	3,41	4,45
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,19	0,19	0,2
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,19	0,19	0,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	3,3	2,1	3,3
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	4,03	3,24	4,23
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	2,97	2,39	3,12
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,55	2,55	2,78
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00007	0,00007	0,00007
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,00009	0,0001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00011	0,00011	0,00012
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	0,00007	0,00007
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,0007	0,0008
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,273	1,273	1,388
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00005	0,00005	0,00006
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,16	0,16	0,18
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0807	Проволока сварочная легированная диаметр 4 мм	т	0,00137	0,00137	0,0015
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00032	0,00032	0,00035
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006	0,0006	0,00065
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,047	0,047	0,052
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00026	0,00026	0,00029
111-1601	Бризол	1000м2	0,00005	0,00005	0,00006
111-1652	Кокс молотый	т	0,00019	0,00019	0,0002
111-1838	Швеллер N 16-24 из стали марки 18пс	т	0,0011	0,0011	0,0012
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00065	0,00065	0,00071
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,004	0,004	0,0044
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,009	0,009	0,01
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,005	0,005	0,005
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,91	0,91	0,99
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00003	0,00003	0,00004
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0003	0,0003	0,0003
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0052	0,0052	0,0056

Окончание таблицы 92

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-281 1	14-281 2	14-281 3
1	2	3	4	5	6
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0052	0,0052	0,0056
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00007	0,00007	0,00008
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,044	0,044	0,048
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	0,00009	0,0001
1545-0009	Брезент	10м ²	0,003	0,003	0,003
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,67	0,67	0,73
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,85	0,85	0,93
1545-0159	Очес льняной	т	0,088	0,088	0,096
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,03	0,03	0,04
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	0,003	0,003	0,003
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,685	0,698	0,747
1546-0054	Паронит	т	0,00004	0,00004	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,08	0,08	0,089
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,27	0,27	0,298
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,23	0,23	0,25
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	32,5	32,5	35,45

Группа 282 Среднесортные, мелкосортные и проволоочные станы

Измеритель: 1 т оборудования систем

14-282-1 Станы сортовые 350 мм непрерывные

14-282-2 Станы мелкосортные 250 мм или проволоочные 250 мм

Таблица 93 - Группа 282 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-282 1	14-282 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	635,2	238,4
2	Средний разряд работ		3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	37,88	18,25
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	9,9	3,72
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	11,85	4,45
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	21,77	11,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	7,15	2,69
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,33	0,11
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,33	0,11
204-1400	Электрические печи для сушки сварочным материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	4,6	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	6,8	2,55
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	5,01	1,88
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,42	3,12
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00012	0,00008
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00015	0,00011
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00008	0,00006
111-0112	Бура	т	0,00004	0,00003
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00019	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00012	0,00008
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00005	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00129	0,0009
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,209	1,56
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00005	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00009	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,28	0,1
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00007	0,00003

Окончание таблицы 93

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-282 1	14-282 2
1	2	3	4	5
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,0024	0,00084
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00055	0,0002
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00103	0,00073
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,082	0,029
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00046	0,00016
111-1601	Бризол	1000м2	0,00009	0,00007
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00001	0,00001
111-1652	Кокс молотый	т	0,00033	0,00012
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0019	0,00068
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00113	0,0004
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0071	0,0025
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,015	0,005
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,008	0,003
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,58	0,56
114-0092	Войлок строительный	т	0,00003	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00006	0,00004
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00047	0,00017
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,009	0,032
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,009	0,032
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00013	0,00005
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00002	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,076	0,054
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00015	0,00005
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,04	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,005	0,004
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	1,16	0,82
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	1,48	1,05
1545-0159	Очес льняной	т	0,1528	0,054
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27,ДП-01	шт	0,06	0,02
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,61	0,22
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,004	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	1,189	0,84
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00007	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,141	0,05
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,475	0,168
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,4	0,14
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	56,4	19,92

6.2 Листопрокатные станы

Группа 297 Среднелистовые и тонколистовые станы

Измеритель: 1 т оборудования систем

Станы листовые непрерывные:

14-297-1 2500 мм

14-297-2 2000 мм

14-297-3 1700 мм

Таблица 94 - Группа 297 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-297 1	14-297 2	14-297 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	126,4	171,2	182,6
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,25	15,87	10,44

Продолжение таблицы 94

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-297 1	14-297 2	14-297 3
1	2	3	4	5	6
Машины и механизмы					
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	1,97	2,67	2,85
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	2,36	3,2	3,41
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,04	10,58	4,95
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	1,42	1,93	2,06
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,1	0,12	0,11
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,1	0,12	0,11
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	2,1	2,1	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,35	1,83	1,96
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	0,1	1,35	1,44
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,36	1,62	1,45
Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00005	0,00006	0,00005
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00006	0,00007	0,00006
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00004	0,00004
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00002	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0004	0,00047	0,00042
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,68	0,81	0,724
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,08	0,1	0,09
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00003	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00073	0,00087	0,00078
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00017	0,0002	0,00018
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003	0,00038	0,00034
111-1374	Шагат бумажный	т	0,025	0,03	0,027
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00014	0,00017	0,00015
111-1601	Бризол	1000м2	0,00003	0,00003	0,00003
111-1652	Кокс молотый	т	0,0001	0,00012	0,00011
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,00059	0,0007	0,00064
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00035	0,0004	0,00037
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0022	0,0026	0,0023
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,005	0,006	0,005
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003	0,003	0,003
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	0,48	0,58	0,52
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00014	0,00017	0,00015
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0028	0,0033	0,0029
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0028	0,0033	0,0029
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00004	0,00005	0,00004
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,023	0,028	0,025
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00005	0,00006	0,00005
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,36	0,43	0,38
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,45	0,54	0,49
1545-0159	Очес льняной	т	0,047	0,056	0,05
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27.ДП-01	шт	0,02	0,02	0,02

Окончание таблицы 94

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-297 1	14-297 2	14-297 3
1	2	3	4	5	6
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,19	0,22	0,2
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,001	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,364	0,436	0,39
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00003	0,00002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,05
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,043	0,052	0,046
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,145	0,174	0,156
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,12	0,15	0,13
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17,28	20,7	18,48

Группа 298 Станы холодной прокатки для листов и лент и агрегаты отдельно стоящие в цехе

Измеритель: 1 т оборудования систем

- 14-298-1 Агрегаты непрерывного рекристаллизационного обезуглероживающего отжига, агрегаты термостойкого электроизоляционного покрытия, агрегат светлой закалки
- 14-298-2 Агрегаты непрерывные травильные
- 14-298-3 Агрегаты поперечной резки
- 14-298-4 Агрегаты продольной резки
- 14-298-5 Агрегаты резки комбинированные, агрегаты упаковки, перемотки и обвязки
- 14-298-6 Агрегаты электролитической очистки
- 14-298-7 Станы дрессировочные
- 14-298-8 Станы четырехклетевые
- 14-298-9 Станы непрерывные пятиклетевые и реверсивные
- 14-298-10 Станы двадцативалковые
- 14-298-11 Агрегаты обработки холодом
- 14-298-12 Агрегаты стыковарочные
- 14-298-13 Агрегаты подготовки и укрепления рулонов
- 14-298-14 Агрегаты сортировки и зачистки листов
- 14-298-15 Конвейеры передаточные с кантователем
- 14-298-16 Конвейеры горячекатанные рулонов
- 14-298-17 Оборудование отдельностоящее

Таблица 95 - Группа 298 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 1	14-298 2	14-298 3	14-298 4	14-298 5	14-298 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	308,8	369,6	288	284,3	441,6	544
2	Средний разряд работ		3,4	3,5	3,2	3,7	3,6	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,95	18,23	14,23	14,16	21,03	23,21
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	4,82	5,76	4,49	4,43	6,9	8,49
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	5,77	6,9	5,38	5,31	8,26	10,17
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,19	8,19	6,85	6,85	9,67	10,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,48	4,16	3,24	3,2	4,98	6,14
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,2	0,22	0,16	0,18	0,2	0,27
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,2	0,22	0,16	0,18	0,2	0,27
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	2,1	3,3	2,1	2,1	3,3	3,3

Продолжение таблицы 95

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 1	14-298 2	14-298 3	14-298 4	14-298 5	14-298 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	3,31	3,96	3,08	3,04	4,74	5,83
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	2,44	2,91	2,27	2,24	3,49	4,29
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,69	2,94	2,26	2,43	2,85	3,67
Материалы								
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00007	0,00008	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,0001	0,00008	0,00008	0,0001	0,00013
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00005	0,00005	0,00007
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00011	0,00013	0,0001	0,0001	0,00012	0,00016
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	0,00008	0,00006	0,00007	0,00008	0,0001
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00079	0,00086	0,00066	0,00071	0,0008	0,00107
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,345	1,468	1,128	1,215	1,424	1,837
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003	0,00004
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00006	0,00006	0,00005	0,00005	0,00006	0,00008
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,16	0,19	0,14	0,16	0,18	0,24
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00004	0,00005	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00145	0,0016	0,0012	0,0013	0,0015	0,00197
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00034	0,00037	0,00028	0,0003	0,00036	0,00046
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00063	0,00069	0,00053	0,00057	0,0007	0,00086
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,05	0,0547	0,042	0,045	0,053	0,0684
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00028	0,0003	0,00023	0,00025	0,00029	0,00038
111-1601	Бризол	1000м2	0,00006	0,00006	0,00005	0,00005	0,00006	0,00008
111-1652	Кокс молотый	т	0,0002	0,00022	0,00017	0,00018	0,00021	0,00027
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0012	0,00129	0,001	0,0011	0,0013	0,0016
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00069	0,00075	0,00058	0,00062	0,00073	0,00094
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0043	0,0047	0,0036	0,004	0,0045	0,0059
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,009	0,01	0,008	0,008	0,01	0,013
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,005	0,006	0,004	0,005	0,005	0,007
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,21	0,23	0,17	0,19	0,22	0,28
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00029	0,0003	0,00024	0,00026	0,0003	0,00039
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0055	0,00597	0,0046	0,0049	0,0058	0,0075
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, I сорт	т	0,0055	0,0055	0,0046	0,0049	0,0058	0,0075
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00008	0,00009	0,00007	0,00007	0,00008	0,00011
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,047	0,051	0,039	0,042	0,049	0,064
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	0,0001	0,00008	0,00008	0,0001	0,00013
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
1545-0009	Брезент	10м;	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,71	0,77	0,59	0,64	0,75	0,97

Окончание таблицы 95

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 1	14-298 2	14-298 3	14-298 4	14-298 5	14-298 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,9	0,98	0,76	0,81	0,96	1,23
1545-0159	Очес льняной	т	0,093	0,1015	0,078	0,084	0,1	0,127
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27, ДП-01	шт	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,37	0,41	0,31	0,32	0,38	0,51
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,004
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,724	0,79	0,607	0,654	0,767	0,989
1546-0045	Масло машинное	т	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00004	0,00005	0,00004	0,00001	0,00005	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,086	0,094	0,072	0,078	0,091	0,117
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,289	0,315	0,242	0,261	0,306	0,395
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,24	0,27	0,2	0,22	0,26	0,33
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	30,05	37,48	28,8	31,02	36,37	46,89

Таблица 96 - Группа 298 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 7	14-298 8	14-298 9	14-298 10	14-298 11	14-298 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	300,8	132,8	187,2	144	1241,6	203,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,2	3,6	3	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,95	11,32	13,5	11,6	34,42	11,92
	Машины и механизмы							
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	4,69	2,07	2,91	3,07	19,37	3,17
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	5,62	2,48	3,49	2,68	23,19	3,79
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,34	6,72	7,94	5,98	7,4	6,06
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-год	3,39	1,5	2,1	1,62	14	2,29
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,18	0,14	0,14	0,12	0,5	0,14
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,18	0,14	0,14	0,12	0,5	0,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	2,1	2,1	2,1	2,1	4,6	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	3,22	1,42	2	1,54	13,3	2,18
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	2,37	1,05	1,47	1,13	9,8	1,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,46	1,88	1,88	1,75	6,88	1,88
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00007	0,00005	0,00005	0,00005	0,00018	0,00005
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00009	0,00007	0,00007	0,00006	0,00024	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А (в листах), масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00003	0,00013	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00006	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,0001	0,00008	0,00008	0,00007	0,00029	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	0,00005	0,00005	0,00005	0,00018	0,00005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00007	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0007	0,00055	0,00055	0,00051	0,002	0,00055

Окончание таблицы 96

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 7	14-298 8	14-298 9	14-298 10	14-298 11	14-298 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,229	0,94	0,94	0,875	3,44	0,94
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00007	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004	0,00015	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,17	0,12	0,12	0,11	-	0,12
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003	0,00011	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,0013	0,00101	0,0001	0,0009	0,0037	0,00101
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованный, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,0003	0,00024	0,00024	0,00022	0,00086	0,00024
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058	0,00044	0,00044	0,0004	0,0016	0,00044
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,046	0,035	0,035	0,033	0,128	0,035
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00026	0,0002	0,0002	0,00018	0,0007	0,0002
111-1601	Бризол	1000м2	0,00005	0,00004	0,00004	0,00004	0,00015	0,00004
111-1642	Клей казеиновый	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
111-1652	Кокс молотый	т	0,00018	0,00014	0,00014	0,00013	0,0005	0,00014
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0011	0,00083	0,00083	0,00077	0,003	0,00083
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006	0,00048	0,00048	0,00045	0,0018	0,00048
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,004	0,003	0,003	0,0028	0,011	0,003
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,009	0,007	0,007	0,006	0,024	0,007
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,005	0,004	0,004	0,003	0,013	0,004
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,19	0,15	0,15	0,13	0,53	0,15
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002	0,00009	0,00003
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00003	0,0002	0,0002	0,00019	0,0007	0,0002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,005	0,00382	0,00382	0,0036	0,014	0,00382
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,005	0,00382	0,00382	0,0036	0,014	0,00382
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00007	0,00006	0,00006	0,00005	0,0002	0,00006
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,043	0,033	0,033	0,03	0,119	0,033
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00009	0,00007	0,00007	0,00006	0,00024	0,00007
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,01	0,06	0,02
1545-0009	Брезент	Юм2	0,003	0,003	0,003	0,002	0,008	0,003
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,5	0,5	0,5	0,46	1,81	0,5
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,82	0,63	0,63	0,59	2,31	0,63
1545-0159	Очес льняной	т	0,085	0,065	0,065	0,0605	0,238	0,065
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27.ДП-01	шт	0,03	0,03	0,03	0,02	0,09	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,3	0,26	0,26	0,23	0,95	0,26
1545-0225	Салфетки хлопковые	Юм2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,007	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,662	0,506	0,506	0,471	1,853	0,506
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	-	-	-	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003	0,00011	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,078	0,06	0,06	0,056	0,22	0,06
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,264	0,202	0,202	0,188	0,74	0,202
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,22	0,17	0,17	0,16	0,62	0,17
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	31,4	24	24	22,34	87,9	24

Таблица 97 - Группа 298 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 13	14-298 14	14-298 15	14-298 16	14-298 17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	350,4	441,6	283,2	281,6	349
2	Средний разряд работ		3,6	4,2	3,3	3,3	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,64	24,54	14,38	15,2	14,99
	Машины и механизмы						
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	5,46	6,9	4,41	4,4	5,46
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	6,53	8,26	5,28	5,27	6,53
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	9,94	13,18	7,09	7,92	6,49
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,94	4,98	3,19	3,18	3,94
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,23	0,26	0,18	0,2	0,23
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,23	0,26	0,18	0,2	0,23
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	3,3	3,3	2,1	2,1	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	3,75	4,74	3,03	3,02	3,75
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	2,76	3,49	2,23	2,22	2,76
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,2	3,61	2,37	2,82	3,08
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00009	0,0001	0,00006	0,00008	0,00008
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00011	0,00012	0,00008	0,0001	0,00012
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00006	0,00012	0,00004	0,00005	0,00006
111-0112	Бура	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00014	0,00015	0,00001	0,00012	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00009	0,0001	0,00006	0,00008	0,00008
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0009	0,00106	0,00069	0,00083	0,0009
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,598	1,805	1,184	1,41	1,54
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00003	0,00004	0,00003	0,00003	0,00003
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00007	0,00008	0,00005	0,00006	0,00007
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,2	0,23	0,15	0,18	0,2
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00005	0,00005
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0017	0,0019	0,0013	0,0015	0,0017
111-0963	Сода кальцинируемая [натрий углекислый] техническая	т	0,0004	0,00045	0,0003	0,00035	0,00039
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007	0,00084	0,00055	0,00066	0,0007
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,0595	0,067	0,044	0,0525	0,0574
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00033	0,00037	0,00025	0,00029	0,00032
111-1601	Бризол	1000м2	0,00007	0,00008	0,00005	0,00006	0,00007
111-1652	Кокс молотый	т	0,00024	0,00046	0,00018	0,00021	0,00023
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0014	0,0016	0,0012	0,0012	0,0014
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0008	0,00092	0,0006	0,00072	0,0008
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0051	0,0058	0,0038	0,0045	0,0049
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м диаметр 14-24 см	м3	0,011	0,013	0,008	0,01	0,011
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,006	0,007	0,004	0,005	0,006
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедетформированные с устоявшиеся марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,25	0,28	0,18	0,22	0,24
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00004	0,00001	0,00002	0,00002
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00004	0,00005	0,00003	0,00004	0,00004
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0003	0,00038	0,00025	0,0003	0,00033
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0065	0,0073	0,0048	0,0057	0,0063
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0065	0,0073	0,0048	0,0057	0,0063

Окончание таблицы 97

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-298 13	14-298 14	14-298 15	14-298 16	14-298 17
1	2	3	4	5	6	7	8
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00009	0,0001	0,00007	0,00008	0,00009
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,055	0,062	0,041	0,049	0,053
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00011	0,00001	0,00008	0,0001	0,00011
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,03	0,29	0,02	0,02	0,03
1545-0009	Брезент	10м ²	0,003	0,004	0,003	0,003	0,004
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,84	0,95	0,62	0,74	0,81
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	1,07	1,21	0,79	0,95	1,03
1545-0159	Очес льняной	т	0,1105	0,125	0,0819	0,0975	0,107
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27 ДП-01	шт	0,04	0,05	0,03	0,04	0,04
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,44	0,5	0,33	0,39	0,43
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	0,003	0,004	0,002	0,003	0,003
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,86	0,972	0,638	0,759	0,83
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00006	0,00004	0,00005	0,00005
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,102	0,115	0,076	0,09	0,098
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,343	0,388	0,255	0,303	0,331
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,29	0,33	0,21	0,26	0,28
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	40,8	46,08	30,24	36	39,36

6.3 Трубопрокатное и трубосварочное оборудование

Группа 303 Трубопрокатные агрегаты и станы

Измеритель: 1 т оборудования систем

14-303-1 Агрегаты трубопрокатные с пошивным станом

14-303-2 Станы непрерывной прокатки труб диаметром 30-102 мм

14-303-3 Агрегаты пылеерные

Таблица 98 - Группа 303 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-303 1	14-303 2	14-303 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	688	356,8	96
2	Средний разряд работ		3,1	3,7	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,3	14,83	7,94
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	10,73	5,58	1,5
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	12,85	6,68	1,8
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,23	4,99	4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	7,75	4,03	1,09
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,36	0,08	0,07
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,36	0,08	0,07
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	4,6	3,3	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	7,37	3,83	1,03
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	5,43	2,82	0,76
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,88	1,07	0,96

Окончание таблицы 98

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-303 1	14-303 2	14-303 3
1	2	3	4	5	6
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00003	0,00003
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00007	0,00004	0,00003
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0112	Бура	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00008	0,00005	0,00004
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00003	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00055	0,00031	0,00028
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,94	0,536	0,479
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00002	0,00001	0,00001
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,12	0,07	0,06
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00002	0,00002
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00101	0,00058	0,0005
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,235	0,13	0,12
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00044	0,00025	0,00022
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,035	0,01995	0,018
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00011	0,0001
111-1601	Бризол	1000м ²	0,00004	0,00002	0,00002
111-1652	Кокс молотый	т	0,00014	0,00008	0,00007
111-1838	Швеллер N 16-24 из стали марки 18пс	т	0,00083	0,00047	0,00042
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00048	0,00027	0,00025
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,003	0,0017	0,0015
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,007	0,004	0,003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,004	0,002	0,002
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,67	0,38	0,34
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, 1 сорт	т	0,00003	0,00001	0,00001
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002	0,00011	0,0001
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,00382	0,0022	0,0019
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,00382	0,0022	0,0019
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00006	0,00003	0,00003
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,033	0,019	0,017
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00007	0,00004	0,00003
1545-0009	Брезент	10м ²	0,002	0,001	0,001
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	0,5	0,28	0,25
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	0,63	0,36	0,32
1545-0159	Очес льняной	т	0,065	0,037	0,033
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27 ДП-01	шт	0,03	0,01	0,01
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,26	0,15	0,13
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	0,002	0,001	0,001
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	0,506	0,288	0,258
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00002	0,00002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,06	0,034	0,031
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,202	0,115	0,103
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,17	0,1	0,09
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	24	13,68	12,24

Группа 304 Трубосварочные агрегаты

Измеритель: 1 т оборудования систем

- 14-304-1 Агрегаты для сварки свертнопаяных труб
 14-304-2 Агрегаты непрерывной печной сварки труб
 14-304-3

**Агрегаты для сварки труб диаметром 20-76 мм, 159-259 мм, 530-1020 мм
[для труб со спиральным швом], 1020-1620 мм**

Таблица 99 - Группа 304 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-304 1	14-304 2	14-304 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2912	353,6	341
2	Средний разряд работ		4	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	67,01	19,94	14,93
	Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	45,36	5,52	5,3
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	54,32	6,61	6,35
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	9,06	10,17	5,42
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	32,78	3,99	3,83
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,29	0,14	0,14
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,29	0,14	0,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	5,6	3,3	3,3
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	31,15	3,79	3,64
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	22,94	2,79	2,68
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,96	1,88	1,88
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00011	0,00005	0,00005
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00014	0,00007	0,00007
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00007	0,00004	0,00004
111-0112	Бумага	т	0,00003	0,00002	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00017	0,00008	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00011	0,00005	0,00005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0012	0,00055	0,00055
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,98	0,94	0,94
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00004	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00008	0,00004	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,25	0,12	0,12
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00006	0,00003	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00213	0,00101	0,00101
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00051	0,00024	0,00024
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00093	0,00044	0,00044
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,074	0,035	0,035
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00041	0,0002	0,0002
111-1601	Бризол	1000м2	0,00008	0,00004	0,00004
111-1642	Клей казеиновый	т	0,00001	-	-
111-1652	Кокс молотый	т	0,0003	0,00014	0,00014
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,0017	0,00083	0,00083
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,00048	0,00048
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0063	0,003	0,003
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,014	0,007	0,007
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,007	0,004	0,004
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	1,41	0,67	0,67
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00005	0,00003	0,00003
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00042	0,0002	0,0002
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,008	0,0038	0,0038
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,008	0,0038	0,0038
1113-0279	краска огнезащитная	т	0,00012	0,00006	0,00006
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00002	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 99

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-304 1	14-304 2	14-304 3
1	2	3	4	5	6
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,069	0,033	0,033
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00014	0,00007	0,00007
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,03	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10м ²	0,005	0,002	0,002
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм ²	м	1,04	0,5	0,5
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТЗх6 мм	м	1,33	0,63	0,63
1545-0159	Очес льняной	т	0,137	0,065	0,065
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27, ДП-01	шт	0,05	0,03	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,55	0,26	0,26
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м ²	0,004	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м ³	1,07	0,506	0,506
1546-0045	Масло машинное	т	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0054	Паронит	т	0,00006	0,00003	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,127	0,006	0,006
1546-0087	Углекислый газ	м ³	0,426	0,202	0,202
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,36	0,17	0,17
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	50,64	24	24

Группа 305 Станы холодной прокатки труб

Измеритель: 1 т оборудования систем

Станы холодной прокатки труб, диаметр:

14-305-1 до 100мм

14-305-2 100-450 мм

Таблица 100 - Группа 305 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-305 1	14-305 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	131,2	230,4
2	Средний разряд работ		3,5	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,02	13,58
Машины и механизмы				
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	2,05	3,59
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	2,46	4,29
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,45	7,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	1,48	2,59
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,12	0,16
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,12	0,16
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /мин	маш-ч	2,1	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	1,41	2,46
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м ³ /ч, напор 150 м	маш-ч	1,04	1,81
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,69	2,23
Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00006
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00006	0,00008
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00003	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00007	0,0001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00006
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0,00065
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,846	1,114
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00002	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС 5, ЛБС-29	т	0,00004	0,00005

Окончание таблицы 100

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-305 1	14-305 2
1	2	3	4	5
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,11	0,14
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00004
111-0807	Проволока сварочная легированная , диаметр 4 мм	т	0,9	1,2
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00021	0,00028
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004	0,00052
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,0315	0,0415
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00018	0,0023
111-1601	Бризол	1000м2	0,00004	0,00005
111-1652	Кокс молотый	т	0,00013	0,00017
111-1838	Швеллер N 6-24 из стали марки 18пс	т	0,00074	0,00098
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00043	0,00057
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0027	0,0036
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,006	0,008
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003	0,004
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,79
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00002	0,00003
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00018	0,00024
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0034	0,00453
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0034	0,00453
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00005	0,00007
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,029	0,039
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00006	0,00008
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б, толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,02
1545-0009	Брезент	10м2	0,002	0,003
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,45	0,59
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,57	0,75
1545-0159	Очес льняной	т	0,0585	0,077
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27.ДП-01	шт	0,02	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,23	0,31
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,002	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,455	0,6
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,054	0,071
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,182	0,239
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,15	0,2
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21,6	28,44

6.4 Прокатные станы особых видов проката

Группа 320 Прокатные станы особых видов проката

Измеритель: 1 т оборудования систем

14-320-1 Станы для прокатки помольных шаров

14-320-2 Станы колесопрокатные

Таблица 101 - Группа 320 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-320 1	14-320 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	526,4	267,2
2	Средний разряд работ		3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,27	14,04
	Машины и механизмы			
200-0044	Станок трубонарезной	маш-ч	8,21	4,17
200-0077	Станок трубогибочный гидравлический	маш-ч	9,84	4,99
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,4	7,03
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,11	0,11

Окончание таблицы 101

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	14-320 1	14-320 2
1	2	3	4	5
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	5,94	3,01
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,05	0,14
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,05	0,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	3,3	2,1
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	5,64	2,86
270-0085	Насос центробежный, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш-ч	4,15	2,11
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,74	2,08
Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002	0,00006
111-0025	Асбестовый шнур общего назначения [ШАОН-1], диаметр 3,0-5,0 мм	т	0,00002	0,00007
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00004
111-0112	Бура	т	0,00001	0,00002
111-0254	Известь хлорная, марка А	т	0,00003	0,00009
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00006
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	-	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00021	0,00078
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,37	1,042
111-0415	Краска масляная специальная густотертая для наружных работ МА-011 защитная 734	т	0,00001	0,00002
111-0491	Лак бакелитовый ЛБС-4, ЛБС-5, ЛБС-29	т	0,00002	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,13
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00003
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00039	0,001
111-0963	Сода кальцинированная [натрий углекислый] техническая	т	0,00009	0,00026
111-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00017	0,00049
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,014	0,039
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00022
111-1601	Бризол	1000м2	0,00002	0,00004
111-1652	Кокс молотый	т	0,00006	0,00016
111-1838	Швеллер N16-24 из стали марки 18пс	т	0,00027	0,0009
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00019	0,0005
111-1887	Флюс, марка АН-348А	т	0,0012	0,0033
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003	0,007
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,004
113-0357	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, 25, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,26	0,74
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,00001	0,00003
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00008	0,00022
1113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	0,0015	0,0042
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	0,0015	0,0042
1113-0279	Краска огнезащитная	т	0,00002	0,00006
1522-0007	Баббиты оловянные и свинцовые, марка Б88	т	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойного свивания, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,013	0,036
1541-0043	Набивка сальника водяного насоса, квадратная, сторона квадрата 12 мм	т	0,00003	0,00007
1544-0026	Текстолит листовой, марка Б толщина от 2,2 до 4,5 мм	кг	0,01	0,02
1545-0009	Брезент	10м2	0,001	0,003
1545-0065	Кабель сварочный [провод для электродуговой сварки] КПЭС, сечение 50 мм2	м	0,19	0,55
1545-0066	Кабель силовой переносной с резиновой изоляцией КПРТ3х6 мм	м	0,25	0,7
1545-0159	Очес льняной	т	0,025	0,072
1545-0165	Патроны электрические резьбовые Е27.ДП-01	шт	0,01	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,1	0,28
1545-0225	Салфетки хлопковые	10м2	0,001	0,002
1546-0006	Ацетилен технический растворимый	м3	0,197	0,561
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00003
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,023	0,067
1546-0087	Углекислый газ	м3	0,079	0,224
1547-0001	Лампы накаливания	шт	0,07	0,19
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	9,36	26,6

Содержание

1	Техническая часть	3
2	Прокатное оборудование	6
2.1	Станы сортопрокатные	6
Группа 1	Станы заготовочные.....	6
Группа 2	Станы крупносортные	7
Группа 3	Станы среднесортные, мелкосортные и проволочные.....	8
2.2	Станы листопрокатный	10
Группа 18	Станы толстолистовые горячей прокатки.....	10
Группа 19	Станы среднелистовые и тонколистовые горячей прокатки.....	11
Группа 20	Станы среднелистовые и тонколистовые холодной прокатки.....	12
Группа 21	Агрегаты, станы холодной и горячей прокатки листов и лент, отдельно стоящие в цехе	14
Группа 22	Станы прокатки цветных металлов	17
2.3	Оборудование цехов металлических покрытий.....	18
Группа 37	Цеха покрытий листов.....	18
Группа 38	Комплексные и автоматические линии цехов металлических покрыть	19
2.4	Цеха трубопрокатные и трубосварочные.....	21
Группа 52	Агрегаты, станы и цеха по производству труб	21
Группа 53	Агрегаты, станы и цеха трубосварочные.....	24
2.5	Станы особых видов проката	27
Группа 68	Станы особых видов проката	27
3	Узлы прокатного оборудования	30
3.1	Узлы сортопрокатных станов.....	30
Группа 98	Узлы заготовочных сортопрокатных станов.....	30
Группа 99	Узлы среднесортных, мелкосортных и проволочных станов.....	35
3.2	Узлы листопрокатных станов	41
Группа 114	Узлы толстолистовых станов горячей прокатки	41
Группа 115	Узлы среднелистовых и тонколистовых станов горячей прокатки черных и цветных металлов	47
Группа 116	Узлы среднелистовых и тонколистовых станков холодной прокатки черных и цветных металлов	56
3.3	Узлы цехов покрытий листов.....	61
Группа 131	Узлы цехов покрытий листов	61
3.4	Узлы трубопрокатных и трубосварочных цехов	67
Группа 146	Узлы агрегатов, станов и цехов по производству труб	67
Группа 147	Узлы агрегатов, станов и цехов трубосварочных.....	74
3.5	Узлы станов особых видов проката	80
Группа 162	Узлы станов особых видов проката	80
3.6	Сборка подшипников жидкостного трения	87
Группа 177	Сборка подшипников жидкостного трения.....	87
4	Системы густой и жидкой смазки	88
4.1	Системы густой смазки	88
Группа 211	Системы густой смазки	88
4.2	Узлы систем жидкой смазки	89
Группа 215	Станции систем жидкой смазки с трубопроводами в пределах масляного подвала.....	89
Группа 216	Машины маслоочистительные с подогревателем и обслуживающими трубопроводами	91
Группа 217	Резервуары дополнительные	92
Группа 218	Разводка трубопроводов смазки по оборудованию	94
Группа 219	Трубопроводы магистральные.....	96
4.3	Системы густой и жидкой смазок на 1 т прокатного оборудование	98
Группа 220	Системы густой и жидкой смазок на 1 т прокатного оборудования.....	98
5	Гидропневматические системы, системы водяного и эмульсионного охлаждения и гидросистемы сбива окалины на 100 т прокатного оборудования.....	104
5.1	Сортопрокатные станы	104
Группа 229	Сортопрокатные станы.....	104
Группа 230	Заготовочные и крупносортные станы	106
Группа 231	Среднесортные, мелкосортные и проволочные станы	107
5.2	Листопрокатные станы.....	108
Группа 232	Среднелистовые и тонколистовые станы.....	108
Группа 233	Станы холодной прокатки для листов и лент и агрегаты, отдельно стоящие в цехе	110
5.3	Трубопрокатное и трубосварочное оборудование.....	115
Группа 248	Трубопрокатные агрегаты и станы.....	115
Группа 249	Трубосварочные агрегаты.....	117
Группа 250	Станы холодной прокатки труб.....	118
5.4	Прокатные станы особых видов проката	120

Группа 265	Прокатные станы особых видов проката	120
6	Гидропневматические системы, системы водяного и эмульсионного охлаждения и гидросистемы сбива окалины на 1 т оборудования систем	121
6.1	Сортопрокатные станы.....	121
Группа 280	Обжимные станы	121
Группа 281	Заготовочные и крупносортовые станы	123
Группа 282	Среднесортные, мелкосортные и проволочные станы	124
6.2	Листопркатные станы	125
Группа 297	Среднелистовые и тонколистовые станы	125
Группа 298	Станы холодной прокатки для листов и лент и агрегаты отдельно стоящие в цехе	127
6.3	Трубопркатное и трубосварочное оборудование	132
Группа 303	Трубопркатные агрегаты и станы	132
Группа 304	Трубосварочные агрегаты	133
Группа 305	Станы холодной прокатки труб	135
6.4	Прокатные станы особых видов проката	136
Группа 320	Прокатные станы особых видов проката	136
Содержание		138