

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник 4

**ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ, ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И
АГЛОМЕРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

ДБН Д.2.3-4-99

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

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

РАЗРАБОТАНЫ:	Центром маркетинговых исследований в строительстве НПО "Созидатель" г. Днепропетровск и Днепропетровским отделом института НИИмехмонтаж
ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ:	Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы Госстроя Украины
РЕДАКТОРЫ:	А.В. Беркута П.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 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование	ДБН Д.2.3-4-99 Взамен НМО-93 Сборник 4
---	---

1 Техническая часть

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

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

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное - по группам 1-11, 21, 22, 61, 101-109, 131, 135, 151-153, 161, 162, 251, 252, 262, 272, 281, 282, 291-297, 311 - до + 1 м; по группам 41-48, 181-192, 201-203, 211-213, 221, 242-245, 361, 362, 371-376 - до проектных отметок;
- установку броневого плит по нормам 4-42-4, 4-42-5, 4-44-6, 4-48-1, 4-48-2;
- сборку (сварку) барабанов мельниц, поставляемых из двух половин по нормам 4-44-6, 4-46-2, 4-46-3, 4-48-1, 4-48-2;
- монтаж перемешивающих механизмов по нормам на монтаж сгустителей;
- монтаж систем маслосмазки по нормам групп 41, 361, 375;
- индивидуальное испытание оборудования на холостом ходу, кроме норм с 4-41-1 по 4-41-5, где учтены ресурсы на испытание вхолостую и под нагрузкой.

1.3 В нормах групп 41-48 не учтены ресурсы по загрузке мельниц мелющими телами, относящиеся к ресурсам по вводу предприятия в эксплуатацию.

1.4 Затраты труда на шефмонтаж приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Затраты труда на шефмонтаж

Номер нормы	Длительность работы шефмонтажного персонала, дни				Численность шефмонтажного персонала, чел.
	руководитель бригады	ведущий инженер	инженер 1 категории	инженер 2 категории	
1	2	3	4	5	6
4-3-1	-	-	12	-	1
4-3-2	-	-	65	65	2
4-3-3	-	-	68	68	2
4-3-4	-	-	72	72	2
4-3-5	-	-	87	87	2
4-3-10	-	-	23	-	1
4-3-11	-	-	59	-	1
4-5-3	-	-	-	23	1
4-5-4	-	-	-	32	1
4-41-1	-	-	47	-	1
4-41-2	-	-	60	-	1
4-41-3	-	-	48	-	1
4-41-4	-	-	63	-	1
4-41-5	-	-	63	-	1
4-42-2	-	-	17	-	1
4-42-3	-	-	40	-	1
4-42-4	-	-	130	-	1
4-42-5	-	-	150	-	1
4-44-2	-	-	13	-	1
4-44-3	-	-	17	-	1

4-44-4		-		-		43		-		1	
--------	--	---	--	---	--	----	--	---	--	---	--

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
4-44-5	-	-	45	-	1
4-44-6	-	-	110	-	1
4-46-2	-	-	130	-	1
4-46-3	-	-	115	-	1
4-47-2	-	12	-	-	1
4-47-3	-	60	-	-	1
4-48-1	180	180	-	-	2
4-48-2	220	220	-	-	2
4-105-3	-	-	-	9	1
4-212-5	256	256	-	-	2
4-361-1	-	105	-	105	2
4-361-2	-	230	-	192	2
4-361-3	-	275	-	275	2
4-362-2	-	-	-	5	1
4-371-2	-	15	-	-	1
4-371-3	-	36	-	-	1
4-371-1	-	11	-	-	1
4-373-2	-	23	-	-	1
4-375-1	-	58	-	-	1
4-375-2	-	93	-	-	1
4-375-3	-	-	-	6	1

2 Оборудование дробильно-размольное

2.1 Дробилки

Группа 1 Дробилки валковые гладкие

Измеритель: шт

Дробилка двухвалковая гладкая, диаметр валков:

4-1-1 200 мм, длина 125 мм

4-1-2 400 мм, длина 250 мм

4-1-3 600 мм, длина 400 мм

4-1-4 800 мм, длина 500 мм

4-1-5 Дробилка четырехвалковая гладкая, диаметр валков 900 мм, длина 700 мм

Таблица 2 - Группа 1 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-1 1	4-1 2	4-1 3	4-1 4	4-1 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	75,2	84,8	150,4	342,4
2	Средний разряд работ		3,1	3,3	3,3	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,12	25,12	29,44	34,29	133,28
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,48	2,08	2,88	-	15,52
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	-	18,72	56,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,64	23,04	26,56	-	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	-	15,57	-
202-1106	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	-	40,96
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,08	1,45	2,24	8,26	20,61
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,08	1,45	2,24	8,26	20,61
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1,03	2,58
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	-	-	15,57	25,28
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,16	2,68	4,13	15,24	38,04
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001	0,00002	0,00008	0,00021
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	-	0,00006	0,00009	0,00032	0,00079
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	-	-	0,00001	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001	0,00002	0,00009	0,00021
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00003	0,00054	0,00083	0,00305	0,00761
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,078	1,338	2,064	7,62	19,02
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00004	0,00007	0,00025	0,00063
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00006	0,00009	0,00033	0,00082
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001	0,00002	0,00006	0,00016
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	-	0,03	0,13	0,32
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00003	0,00004	0,00017	0,00041
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00005	0,00013
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00145	0,00224	0,00826	0,02061
111-1608	Ветошь	кг	0,03	0,45	0,69	2,54	6,34
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,01	0,01	0,05	0,13
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00156	0,02676	0,04128	0,1524	0,3804
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00003	0,00058	0,00089	0,0033	0,00824

Окончание таблицы 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-1 1	4-1 2	4-1 3	4-1 4	4-1 5
1	2	3	4	5	6	7	8
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,002	0,003	0,013	0,032
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,007	0,01	0,038	0,095
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	-	0,01	0,03	0,06
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	0,00002	0,00003	0,00013	0,00032
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	-	0,004	0,005	0,02	0,05
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,06	0,09	0,33	0,82
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00009	0,00014	0,00051	0,00127
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	-	-	0,01	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,015	0,254	0,392	1,448	3,614
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	84	196
	Масса оборудования	т	0,135	2,23	3,44	12,7	31,7

Группа 2 Дробилки валковые зубчатые

Измеритель: шт

Дробилки одновалковая зубчатая, диаметр валков 1300 мм, длина:

4-2-1 2700 мм

4-2-2 4200 мм

Дробилки двухвалковая зубчатая, диаметр валков:

4-2-3 400 мм, длина 500 мм

4-2-4 900 мм, длина 900 мм

4-2-5 1500 мм, длина 1200 мм

4-2-6 1600 мм, длина 2000 мм

4-2-7 Дробилки трехвалковая зубчатая для шлака, диаметр валков 250-320 мм, длина 420 мм

Таблица 3 - Группа 2 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-2 1	4-2 2	4-2 3	4-2 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	409,6	502,4	208	252,8
2	Средний разряд работ		4,9	4,8	3,6	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	158,48	148,64	44,8	49,54
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	9,36	6,24	3,68	-
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	11,14
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	37,44	38,4
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	113,92	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	142,4	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	3,68	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	35,2	-	-	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	18,98	38,03	3,18	8,84
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	18,98	38,03	3,18	8,84
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	2,37	4,75	1	1,11
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	25,76	40,8	-	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	35,04	70,2	5,87	16,32

Окончание таблицы 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-2 1	4-2 2	4-2 3	4-2 4
1	2	3	4	5	6	7
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00019	0,00038	0,00003	0,00009
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00073	0,00146	0,00012	0,00034
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00003	0,00006	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0002	0,00039	0,00003	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00701	0,01404	0,00117	0,00326
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	17,52	35,1	2,934	8,16
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00058	0,00117	0,0001	0,00027
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00076	0,00152	0,00013	0,00035
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00015	0,00029	0,00002	0,00007
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,29	0,59	0,05	0,14
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00038	0,00076	0,00006	0,00018
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00012	0,00023	0,00002	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01898	0,03803	0,00318	0,00884
111-1608	Ветошь	кг	5,84	11,7	0,98	2,72
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,12	0,23	0,02	0,05
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,3504	0,702	0,05868	0,1632
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00759	0,01521	0,00127	0,00354
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,029	0,059	0,005	0,014
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,088	0,176	0,015	0,041
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,06	0,12	0,01	0,03
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00029	0,00059	0,00005	0,00014
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,046	0,093	0,008	0,022
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,76	1,52	0,13	0,35
1546-0054	Паронит	т	0,00117	0,00234	0,0002	0,00054
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,03	0,06	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	3,328	6,669	0,557	1,55
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	154	350	-	126
	Масса оборудования	т	29,2	58,5	4,89	13,6

Таблица 4 - Группа 2 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-2 5	4-2 6	4-2 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	369,6	1427,2	41,6
2	Средний разряд работ		3,2	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,56	397,36	6,66
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8,16	8,56	3,78
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	48,8	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	187,2	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	2,88
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	37,6	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	100,8	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	1,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	20,8	88,86	1
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	20,8	88,86	1
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	2,6	11,11	1
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	29,44	93,28	-
225-2305	Тельфер электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	-	4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	38,4	164,04	1,85

Окончание таблицы 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-2 5	4-2 6	4-2 7
1	2	3	4	5	6
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00021	0,00089	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,0008	0,00342	0,00004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00003	0,00014	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00021	0,00092	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00768	0,03281	0,00037
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	19,2	82,02	0,924
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00064	0,00273	0,00003
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00083	0,00355	0,00004
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00016	0,00068	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,32	1,37	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00042	0,00178	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00013	0,00055	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0208	0,08886	0,001
111-1608	Ветошь	кг	6,4	27,34	0,31
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,13	0,55	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,384	1,64	0,01848
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00832	0,03554	0,0004
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,032	0,137	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,096	0,41	0,005
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,06	0,27	0,03
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00032	0,00137	0,00002
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,051	0,216	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,83	3,55	0,04
1546-0054	Паронит	т	0,00128	0,00547	0,00006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,03	0,14	-
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	3,648	15,58	0,176
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	420	700	7
	Масса оборудования	т	32	136,7	1,54

Группа 3 Дробилки конусные

Измеритель:шт

Дробилки конусная для крупного дробления, ширина загрузочного отверстия:

4-3-1	500/75 мм
4-3-2	900/140 мм
4-3-3	1200/150 мм
4-3-4	1500/180 мм
4-3-5	1500/300 мм

Дробилки конусная для среднего и мелкого дробления, диаметр основания конуса:

4-3-6	600 мм
4-3-7	900 мм
4-3-8	1200 мм
4-3-9	1750 мм
4-3-10	2200 мм
4-3-11	3000 мм

Таблица 5 - Группа 3 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-3 1	4-3 2	4-3 3	4-3 4	4-3 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	899,2	4139,2	4900,8	7508,8	9440
2	Средний разряд работ		3,9	4,1	4,1	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	225,92	772,8	1004,8	1590,4	2155,2
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	22,4	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-3 1	4-3 2	4-3 3	4-3 4	4-3 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	157,44	-	-	-	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	560	-	-	-
202-0818	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 125 т	маш-ч	-	-	659,2	-	-
202-0821	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 250 т	маш-ч	-	-	-	1011,2	1265,6
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	46,08	-	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	106,4	172,8	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	-	289,6	444,8
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	28,47	98,15	158,6	266,5	399,1
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	28,47	98,15	158,6	266,5	399,1
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	3,56	12,27	19,83	33,31	49,89
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	23,68	106,4	172,8	289,6	425,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	52,56	181,2	292,8	492	736,8
111-0020	Материалы Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00028	0,00098	0,00159	0,00267	0,00399
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,0011	0,00378	0,0061	0,01025	0,01535
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00004	0,00015	0,00024	0,00041	0,00061
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00029	0,00101	0,00164	0,00275	0,00412
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01051	0,03624	0,05653	0,0934	0,1474
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	26,28	90,6	146,4	246	368,4
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00088	0,00302	0,00488	0,0082	0,01228
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00114	0,00393	0,00634	0,01066	0,01596
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00022	0,00076	0,00122	0,00205	0,00307
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,44	1,51	2,44	4,1	6,14
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00057	0,00196	0,00317	0,00533	0,00798
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00018	0,0006	0,00098	0,00164	0,00246
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02847	0,09815	0,1586	0,2665	0,3991
111-1608	Ветошь	кг	8,76	30,2	48,8	82	122,8
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,18	0,6	0,98	1,64	2,46
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,5256	1,812	2,928	4,92	7,368
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01139	0,03926	0,06344	0,1066	0,1596
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,044	0,151	0,244	0,41	0,614
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,131	0,453	0,732	1,23	1,842
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,88	3,02	4,88	8,2	12,28
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00044	0,00151	0,00244	0,0041	0,00614

Окончание таблицы 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-3 1	4-3 2	4-3 3	4-3 4	4-3 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,069	0,239	0,386	0,649	0,972
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	1,14	3,93	6,34	10,66	15,96
1546-0054	Паронит	т	0,00175	0,00604	0,00976	0,0164	0,02456
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,04	0,15	0,24	0,41	0,61
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	4,993	17,21	27,82	46,74	70
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	740	1400	1792	2240	2240
	Масса оборудования	т	43,8	151	244	410	614

Таблица 6 - Группа 3 Нормы с 6 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-3 6	4-3 7	4-3 8	4-3 9	4-3 10	4-3 11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	222,4	332,8	436,8	827,2	1384	6369,6
2	Средний разряд работ		4	3,4	3,3	4	3,7	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	58,56	66,56	75,36	225,92	361,68	1168,16
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	3,2	8,96	5,76	5,6	9,36	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	-	62,56
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	-	43,36	179,2	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	-	-	209,6	-
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	-	-	-	860,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	55,36	-	-	-	-	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	57,6	-	-	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	26,24	41,12	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	-	-	-	71,36	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	-	-	-	122,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,81	8,13	17,68	33,54	60,32	169,07
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	2,81	8,13	17,68	33,54	60,32	169,07
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1,02	2,21	4,19	7,54	21,13
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	-	20,32	35,52	62,08	122,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	5,18	15	32,64	61,92	111,36	312,12
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00008	0,00018	0,00034	0,0006	0,00169
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00011	0,00031	0,00068	0,00129	0,00232	0,0065

Окончание таблицы 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-3 6	4-3 7	4-3 8	4-3 9	4-3 10	4-3 11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001	0,00003	0,00005	0,00009	0,00026
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00008	0,00018	0,00035	0,00062	0,00175
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00104	0,003	0,00653	0,01238	0,02227	0,06242
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,592	7,5	16,32	30,96	55,68	156,1
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00009	0,00025	0,00054	0,00103	0,00186	0,0052
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00011	0,00033	0,00071	0,00134	0,00241	0,00676
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00002	0,00006	0,00014	0,00026	0,00046	0,0013
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,13	0,27	0,52	0,93	2,6
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00006	0,00016	0,00035	0,00067	0,00121	0,00338
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00005	0,00011	0,00021	0,00037	0,00104
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00281	0,00813	0,01768	0,03354	0,06032	0,1691
111-1608	Ветошь	кг	0,86	2,5	5,44	10,32	18,56	52,02
111-1708	Пахла пропитанная	кг	0,02	0,05	0,11	0,21	0,37	1,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,05184	0,15	0,3264	0,6192	1,114	3,121
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00112	0,00325	0,00707	0,01342	0,02413	0,06763
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,004	0,013	0,027	0,052	0,093	0,26
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,013	0,038	0,082	0,155	0,278	0,78
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,09	0,25	0,54	1,03	1,86	5,2
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00004	0,00013	0,00027	0,00052	0,00093	0,0026
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	0,007	0,02	0,043	0,082	0,147	0,412
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,11	0,33	0,71	1,34	2,41	6,76
1546-0054	Паронит	т	0,00017	0,0005	0,00109	0,00206	0,00371	0,0104
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	0,03	0,05	0,09	0,26
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,492	1,425	3,101	5,882	10,58	29,65
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	224	308	420	896	1400	2800
	Масса оборудования	т	4,32	12,5	27,2	51,6	92,8	260,1

Группа 4 Дробилки молотковые

Измеритель: шт

Дробилка молотковая однороторная, диаметр ротора:

4-4-1 600 мм, длина 400 мм

4-4-2 800 мм, длина 600 мм

4-4-3 1300 мм, длина 1600 мм

4-4-4 2000 мм, длина 3000 мм

Дробилка молотковая однороторная реверсивная, диаметр ротора:

4-4-5 1000 мм, длина 1000 мм

4-4-6 1450 мм, длина 1300 мм

Таблица 7 - Группа 4 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-4 1	4-4 2	4-4 3	4-4 4	4-4 5	4-4 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	91,2	97,6	200	601,6	155,2	265,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,52	25,92	57,28	131,84	60,8	21,6

Продолжение таблицы 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-4 1	4-4 2	4-4 3	4-4 4	4-4 5	4-4 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,28	2,56	-	-	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	-	4,64	-
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	6,4	18,88	-	8,32
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	6,4	18,88	-	8,32
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	-	94,88	-	3,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	18,24	23,36	-	-	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	50,88	18,08	56,16	10,24
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,05	2,28	10,53	34,97	5,93	15,28
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	1,05	2,28	10,53	34,97	5,93	15,28
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1,32	4,37	1	1,91
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,94	4,2	19,44	64,56	10,94	28,2
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00002	0,00011	0,00035	0,00006	0,00015
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00009	0,00041	0,00135	0,00023	0,00059
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	-	0,00002	0,00005	0,00001	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00002	0,00011	0,00036	0,00006	0,00016
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00039	0,00084	0,00389	0,01291	0,00219	0,00564
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,972	2,1	9,72	32,28	5,472	14,1
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003	0,00007	0,00032	0,00108	0,00018	0,00047
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	0,00009	0,00042	0,0014	0,00024	0,00061
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00002	0,00008	0,00027	0,00005	0,00012
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,04	0,16	0,54	0,09	0,24
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00005	0,00021	0,0007	0,00012	0,00031
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00006	0,00022	0,00004	0,00009
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00105	0,00228	0,01053	0,03497	0,00593	0,01528
111-1608	Ветошь	кг	0,32	0,7	3,24	10,76	1,82	4,7
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,01	0,06	0,22	0,04	0,09
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01944	0,042	0,1944	0,6456	0,1094	0,282
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00042	0,00091	0,00421	0,01399	0,00237	0,00611
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	0,004	0,016	0,054	0,009	0,024
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,005	0,011	0,049	0,161	0,027	0,071
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03	0,07	0,32	1,08	0,18	0,47
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00002	0,00004	0,00016	0,00054	0,00009	0,00024

Окончание таблицы 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-4 1	4-4 2	4-4 3	4-4 4	4-4 5	4-4 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,003	0,006	0,026	0,085	0,014	0,037
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,04	0,09	0,42	1,4	0,24	0,61
1546-0054	Паронит	т	0,00006	0,00014	0,00065	0,00215	0,00036	0,00094
1546-0055	Паста "Гой"	кг	-	-	0,02	0,05	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,185	0,399	1,847	6,133	1,04	2,679
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	154	728	3500	560	1764
	Масса оборудования	т	1,62	3,5	16,2	53,8	9,12	23,5

Группа 5 Дробилки щековые

Измеритель: шт

Дробилка щековая с простым движением щеки, размер загрузочного отверстия:

- 4-5-1 80х150 мм
- 4-5-2 900х1200 мм
- 4-5-3 1200х1500 мм
- 4-5-4 1500х2100 мм

Дробилка щековая со сложным движением щеки, размер загрузочного отверстия:

- 4-5-5 250х400 мм
- 4-5-6 250х900 мм
- 4-5-7 400х900 мм
- 4-5-8 600х900 мм

Таблица 8 – Группа 3 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-5 1	4-5 2	4-5 3	4-5 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	1497,6	1876,8	2612,8
2	Средний разряд работ		3,3	4	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,84	334,72	492	741,92
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	-	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	13,12	16,8	18,72
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	198,4	248	339,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	11,04	-	-	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	-	61,6	113,6	192
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,11	47,65	94,9	165,1
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,11	47,65	94,9	165,1
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	5,96	11,86	20,64
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	48,48	96,8	172,8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,21	87,96	175,2	304,8
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00048	0,00095	0,00165
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	-	0,00183	0,00365	0,00635
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00007	0,00015	0,00025
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00049	0,00098	0,0017
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00004	0,01759	0,03504	0,06096
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,105	43,98	87,6	152,4
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00147	0,00292	0,00508
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00191	0,0038	0,0066
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	-	0,00037	0,00073	0,00127
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,73	1,46	2,54

Окончание таблицы 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-5 1	4-5 2	4-5 3	4-5 4
1	2	3	4	5	6	7
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00095	0,0019	0,0033
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00029	0,00058	0,00102
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00011	0,04765	0,0949	0,1651
111-1608	Ветошь	кг	0,04	14,66	29,2	50,8
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,29	0,58	1,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0021	0,8796	1,752	3,048
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,01906	0,03796	0,06604
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,073	0,146	0,254
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,22	0,438	0,762
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	1,47	2,92	5,08
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	0,00073	0,00146	0,00254
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	-	0,116	0,231	0,402
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	1,91	3,8	6,6
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00293	0,00584	0,01016
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,07	0,15	0,25
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,02	8,356	16,64	28,96
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	294	490	812
	Масса оборудования	т	0,175	73,3	146	254

Таблица 9 - Группа 5 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-5 5	4-5 6	4-5 7	4-5 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8	73,6	120	164,8
2	Средний разряд работ		3,3	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,2	16,8	32	57,92
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,92	4	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	5,6	9,44
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	13,28	12,8	-	-
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	26,4	48,48
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,77	3,51	6,47	10,99
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,77	3,51	6,47	10,99
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1,37
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,26	6,48	11,95	20,28
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,00011
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00007	0,00014	0,00025	0,00042
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00011
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00065	0,0013	0,00239	0,00406
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,632	3,24	5,976	10,14
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00005	0,00011	0,0002	0,00034
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00007	0,00014	0,00026	0,00044
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00003	0,00005	0,00008
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,05	0,1	0,17
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00004	0,00007	0,00013	0,00022
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00007
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00177	0,00351	0,00647	0,01099
111-1608	Ветошь	кг	0,54	1,08	1,99	3,38
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,02	0,04	0,07
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,03264	0,0646	0,1195	0,2028

Окончание таблицы 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-5 5	4-5 6	4-5 7	4-5 8
1	2	3	4	5	6	7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00071	0,0014	0,00259	0,00439
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003	0,005	0,01	0,017
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,008	0,016	0,03	0,051
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,05	0,11	0,2	0,34
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00003	0,00005	0,0001	0,00017
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	0,004	0,009	0,016	0,027
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,07	0,14	0,26	0,44
1546-0054	Паронит	т	0,00011	0,00022	0,0004	0,00068
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,31	0,616	1,135	1,927
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	48	112	112	210
	Масса оборудования	т	2,72	5,4	9,96	16,9

Группа 6 Дробилки разные

Измеритель: шт

4-6-1 Дробилка барабанная, диаметр 2800 мм

Таблица 10 - Группа 6 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-6 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	764,8
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	150,88
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,2
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	6,72
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	6,72
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	124,32
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	16,64
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	22,17
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	22,17
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	2,77
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	40,92
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00022
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00085
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00023
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00818
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	20,46
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00068
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00089
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00017
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,34
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00044
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00014
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02217
111-1608	Ветошь	кг	6,82
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,14
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,4092
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00887

Окончание таблицы 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-6 1
1	2	3	4
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,034
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,102
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,68
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00034
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	0,054
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,89
1546-0054	Паронит	т	0,00136
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	3,887
	Масса оборудования	т	34,1

Группа 7 Дробилки-грохоты

Измеритель: шт

4-7-1 Дробилка-грохот винтовая, производительность до 10 т/ч

Таблица 11 - Группа 7 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-7 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,52
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,56
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,85
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,85
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,56
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00031
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,78
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00085
111-1608	Ветошь	кг	0,26
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0156
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00034
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	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	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00005

Окончание таблицы 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-7 1
1	2	3	4
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,148
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	56
	Масса оборудования	т	1,3

Группа 8 Разное дробильное оборудование

Измеритель: шт

- 4-8-1 Агрегат среднего дробления, производительность 20-45 м3/ч
 4-8-2 Агрегат мелкого дробления и сортировки, производительность 27 м3/ч
 4-8-3 Агрегат крупного дробления, производительность 85 м3/ч
 4-8-4 Агрегат сортировки, передвижной

Таблица 12 - Группа 8 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-8 1	4-8 2	4-8 3	4-8 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	177,6	73,6	230,4	51,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,9	3,4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	56	24,64	94,56	35,28
	Машины и механизмы					
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	9,44	5,6	12	7,82
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	9,44	5,6	12	7,82
202-0103	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	-	0,53
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	-	8,05
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	27,68	7,84	58,56	-
202-1101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 6,3 т	маш-ч	18,88	11,2	24	18,88
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	15,28	9,1	19,5	6,5
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	15,28	9,1	19,5	6,5
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1,91	1,14	2,44	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	28,2	16,8	36	12
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00015	0,00009	0,0002	0,00007
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00059	0,00035	0,00075	0,00025
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00002	0,00001	0,00003	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00016	0,00009	0,0002	0,00007
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00564	0,00336	0,0072	0,0024
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,1	8,4	18	6
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00047	0,00028	0,0006	0,0002
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00061	0,00036	0,00078	0,00026
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00012	0,00007	0,00015	0,00005
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,24	0,14	0,3	0,1
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00031	0,00018	0,00039	0,00013
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00009	0,00006	0,00012	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01528	0,0091	0,0195	0,0065
111-1608	Ветошь	кг	4,7	2,8	6	2
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,09	0,06	0,12	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,282	0,168	0,36	0,12
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00611	0,00364	0,0078	0,0026
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,024	0,014	0,03	0,01
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,071	0,042	0,09	0,03

Окончание таблицы 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-8 1	4-8 2	4-8 3	4-8 4
1	2	3	4	5	6	7
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,47	0,28	0,6	0,2
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00024	0,00014	0,0003	0,0001
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,037	0,022	0,048	0,016
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,61	0,36	0,78	0,26
1546-0054	Паронит	т	0,00094	0,00056	0,0012	0,0004
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	0,01	0,03	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	2,679	1,596	3,42	1,14
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	140	140	210	-
	Масса оборудования	т	23,5	14	30	10

Группа 9 Истиратели дисковые

Измеритель: шт.

4-9-1 Истиратель дисковый, диаметр 175 мм

Таблица 13 - Группа 9 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-9 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8
2	Средний разряд работ		3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,52
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,06
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,06
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,11
	Материалы		
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,055
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00006
111-1608	Ветошь	кг	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00109
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,01
	Масса оборудования	т	0,091

Группа 10 Дробилки роторные крупного дробления

Измеритель: шт

Дробилки однороторная крупного дробления, диаметр ротора:

- 4-10-1 800 мм, длина 630 мм
 4-10-2 1250 мм, длина 1000 мм
 4-10-3 1600 мм, длина 1250 мм

Таблица 14 - Группа 10 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-10 1	4-10 2	4-10 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	132,8	201,6	313,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,3	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,04	39,84	42,78
	Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	3,52	-	-

Окончание таблицы 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-10 1	4-10 2	4-10 3
1	2	3	4	5	6
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	6,88	-
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	12,64
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	6,88	12,64
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	14,46
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	31,52	-	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	32,96	.
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	15,68
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	4,45	11,18	24,18
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	4,45	11,18	24,18
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1,4	3,02
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	8,21	20,64	44,64
Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00004	0,00011	0,00024
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00017	0,00043	0,00093
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00011	0,00025
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00164	0,00413	0,00893
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,104	10,32	22,32
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00014	0,00034	0,00074
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00018	0,00045	0,00097
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00003	0,00009	0,00019
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,07	0,17	0,37
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00009	0,00022	0,00048
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00007	0,00015
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00445	0,01118	0,02418
111-1608	Ветошь	кг	1,37	3,44	7,44
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,03	0,07	0,15
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,08208	0,2064	0,4464
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00178	0,00447	0,00967
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007	0,017	0,037
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,021	0,052	0,112
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,14	0,34	0,74
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00007	0,00017	0,00037
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	0,011	0,024	0,059
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,18	0,45	0,97
1546-0054	Паронит	т	0,00027	0,00069	0,00149
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,02	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,78	1,961	4,241
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	154	-	224
	Масса оборудования	т	6,84	17,2	37,2

Группа 11 Дробилки конусные инерционные

Измеритель: шт

Дробилки конусная инерционная, диаметр основания:

4-11-1 300 мм

4-11-2 600 мм

Таблица 15 - Группа 11 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-11 1	4-11 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	35,2	51,2
2	Средний разряд работ		3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,96	9,76
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	3,36
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,84	6,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,92	3,87
204-1100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,92	3,87
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,69	7,14
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00004
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00015
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00034	0,00143
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,847	3,57
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003	0,00012
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	0,00015
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,06
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00008
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00092	0,00387
111-1608	Ветошь	кг	0,28	1,19
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01694	0,0714
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00037	0,00155
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,006
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004	0,018
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03	0,12
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00006
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	0,002	0,009
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,04	0,15
1546-0054	Паронит	т	0,00006	0,00024
1546-0055	Частая "Гой"	кг	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,161	0,678
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	28	56
	Масса оборудования	т	1,412	5,95

2.2 Вальцы для помола

Группа 21 Вальцы для грубого помола

Измеритель: шт.

4-21-1 Вальцы для грубого помола дырчатые, диаметр валков 1000 мм, длина 640 мм

Таблица 16 - Группа 21 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-21 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	54,4
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,47
	Машины и механизмы		
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	11,52

Окончание таблицы 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-21 1
1	2	3	4
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,59
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	15,36
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	4,16
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	4,16
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	7,68
М а т е р и а л ы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00004
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00013
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00006
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00095
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,84
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00013
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00017
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00008
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00038
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00416
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00128
111-1608	Ветошь	кг	0,63
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0768
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00166
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,013
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,025
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,13
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,005
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,16
1546-0054	Паронит	т	0,00025
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,723
1546-0098	Шеллак	кг	0,01
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	140
	Масса оборудования	т	6,4

Группа 22 Вальцы для тонкого помола

Измеритель: шт

4-22-1 Вальцы для тонкого помола с гладкими валками и шлифовальным устройством, диаметр валков 1000 мм, длина 1000 мм, шлифовальный круг диаметром 350 мм, толщиной 50 мм

Таблица 17 - Группа 22 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-22 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	177,6
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	66,88
М а ш и н ы и м е х а н и з м ы			
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,2
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	3,2
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	63,68
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,3

Окончание таблицы 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-22 1
1	2	3	4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1,16
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	17,16
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00009
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00029
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00014
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00213
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	8,58
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00029
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00037
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,14
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00017
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00086
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0093
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00286
111-1608	Ветошь	кг	1,42
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,06
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,1716
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00372
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,029
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,056
114-0092	Войлок строительный	т	0,00003
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,29
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,011
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,36
1546-0054	Паронит	т	0,00056
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,616
1546-0098	Шеллак	кг	0,03
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	347
	Масса оборудования	т	14,3

2.3 Мельницы

Группа 41 Мельницы трубные многокамерные

Измеритель: шт

Мельница трубная многокамерная, диаметр барабана:

4-41-1	2000 мм, длина 10520 мм
4-41-2	2600 мм, длина 13020 мм
4-41-3	3200 мм, длина 8520 мм
4-41-4	3200 мм, длина 15020 мм
4-41-5	3970 мм, длина 13910 мм

Таблица 18 - Группа 41 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-41 1	4-41 2	4-41 3	4-41 4	4-41 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3179,2	3763,2	3771,2	6643,2	6961,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	559,2	1101,6	852,5	1752	1995,2
	Машины и механизмы						
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	102,4	260,8	107,9	217,6	249,6
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	20	31,2	30,4	94,4	89,6

Окончание таблицы 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-41 1	4-41 2	4-41 3	4-41 4	4-41 5
1	2	3	4	5	6	7	8
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	20	31,2	30,4	94,4	89,6
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	218,4	404,8	357,1	720	828
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	70,33	167,44	160,1	295,82	363,61
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	70,33	167,44	160,1	295,82	363,61
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	8,79	20,93	20,01	36,98	45,45
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	129,84	309,12	295,56	546,12	671,28
111-0020	Материалы Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00065	0,00155	0,00148	0,00273	0,00336
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00216	0,00515	0,00493	0,0091	0,01119
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00108	0,00258	0,00246	0,00455	0,00559
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00026	0,00061	0,00059	0,00108	0,00133
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00022	0,00052	0,00049	0,00091	0,00112
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01612	0,03838	0,0367	0,06781	0,08335
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	64,92	154,6	147,8	273,1	335,6
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00216	0,00515	0,00493	0,0091	0,01119
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00281	0,0067	0,0064	0,01183	0,01454
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	1,08	2,58	2,46	4,55	5,59
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0013	0,00309	0,00296	0,00546	0,00671
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00042	0,001	0,00096	0,00177	0,00218
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00649	0,01546	0,01478	0,02731	0,03356
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,07033	0,1674	0,1601	0,2958	0,3636
111-1600	Бензин растворитель	т	0,02164	0,05152	0,04926	0,09102	0,1119
111-1608	Ветошь	кг	10,71	25,5	24,38	45,05	55,38
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,43	1,03	0,99	1,82	2,24
111-1841	Сталь швеллерная	т	1,298	3,091	2,956	5,461	6,713
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,02813	0,06698	0,06404	0,1183	0,1454
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,216	0,515	0,493	0,91	1,119
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,422	1,005	0,961	1,775	2,182
114-0092	Войлок строительный	т	0,00022	0,00052	0,00049	0,00091	0,00112
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи,обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	2,16	5,15	4,93	9,1	11,19
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	0,088	0,194	0,186	0,343	0,422
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	2,71	6,44	6,16	11,38	13,99
1546-0054	Паронит	т	0,00422	0,01005	0,00961	0,01775	0,02182
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	12,23	29,11	27,83	51,43	63,21
1546-0098	Шеллак	кг	0,22	0,52	0,49	0,91	1,12
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17500	35000	35000	70000	140000
	Масса оборудования	т	108,2	257,6	246,3	455,1	559,4

Группа 42 Мельницы шаровые с центральной разгрузкой

Измеритель: шт

Мельница шаровая мокрого помола с центральной разгрузкой, диаметр барабана:

- 4-42-1 900 мм, длина 1800 мм
- 4-42-2 2700 мм, длина 3600 мм
- 4-42-3 3200 мм, длина 4500 мм
- 4-42-4 4000 мм, длина 5500 мм
- 4-42-5 5500 мм, длина 6500 мм

Мельница шаровая сухого помола с центральной разгрузкой, диаметр барабана 1500 мм,
длина:

4-42-6 1600 мм

4-42-7 5600 мм

Таблица 19 - Группа 42 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-42 1	4-42 2	4-42 3	4-42 4	4-42 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	94,4	2505,6	3145,6	8646,4	11398,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,6	3,6	4,3	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,71	458,56	635,52	1579,2	2609,6
	Машины и механизмы						
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	10,56	-	-	-	-
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,35	-	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	336	-	-	-
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	420,8	-	-
202-0822	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 320 т	маш-ч	-	-	-	1048	-
202-0837	Краны мостовые электрические специальные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 450 т	маш-ч	-	-	-	-	690,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	16,8	-	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	61,28	107,36	265,6	614,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,5	56,5	98,8	385,6	385,6
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,5	56,5	98,8	385,6	385,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	7,06	12,35	48,2	48,2
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	61,28	107,36	267,2	614,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,48	104,28	182,4	453,36	1046,4
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00052	0,00091	0,00227	0,00523
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, "Экстра", АИ-93	т	-	-	-	0,07556	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00011	0,00174	0,00304	0,00756	0,01744
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00005	0,00087	0,00152	0,00378	0,00872
111-0309	Канаты прядильные пропитанные	т	0,00001	0,00021	0,00036	0,0009	0,00207
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00017	0,0003	0,00076	0,00174
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0008	0,01295	0,02265	0,05629	0,1299
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,24	52,14	91,2	226,7	523,2
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00011	0,00174	0,00304	0,00756	0,01744
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00014	0,00226	0,00395	0,00982	0,02267
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,87	1,52	3,78	8,72
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00006	0,00104	0,00182	0,00453	0,01046
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00034	0,00059	0,00147	0,0034
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00032	0,00521	0,00912	0,02267	0,05232
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00351	0,05649	0,0988	0,2456	0,5668
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00108	0,01738	0,0304	-	0,1744

Окончание таблицы 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-42 1	4-42 2	4-42 3	4-42 4	4-42 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1608	Ветошь	кг	0,53	8,6	15,05	37,4	86,33
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,02	0,35	0,61	1,51	3,49
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0648	1,043	1,824	4,534	10,46
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0014	0,02259	0,03952	0,09823	0,2267
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,011	0,174	0,304	0,756	1,744
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,021	0,339	0,593	1,473	3,401
114-0092	Войлок строительный	т	0,00001	0,00017	0,0003	0,00076	0,00174
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,11	1,74	3,04	7,56	17,44
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	0,004	0,066	0,115	0,285	0,658
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,14	2,17	3,8	9,45	21,8
1546-0054	Паронит	т	0,00021	0,00339	0,00593	0,01473	0,03401
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,61	9,82	17,18	42,69	98,54
1546-0098	Шеллак	кг	0,01	0,17	0,3	0,76	1,74
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	168	1960	5040	11200	22400
	Масса оборудования	т	5,4	86,9	152	377,8	872

Таблица 20 - Группа 42 Нормы с 6 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-42 6	4-42 7
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	638,4	1024
2	Средний разряд работ		3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	91,62	215,2
	Машины и механизмы			
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	11,94	-
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	79,68	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	130,4
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	42,4
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	10,10	26,30
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	42,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	18,24	47,4
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00009	0,00024
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,0003	0,00079
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00015	0,0004
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00009
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00008
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00226	0,00589
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,12	23,7
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,0003	0,00079
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,0004	0,00103
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,15	0,4
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00018	0,00047
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00015
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00091	0,00237
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00988	0,02568
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00304	0,0079
111-1608	Ветошь	кг	1,5	3,91
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,06	0,16
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,1824	0,474
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00395	0,01027
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,03	0,079
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,059	0,154
114-0092	Войлок строительный	т	0,00003	0,00008

Окончание таблицы 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-42 6	4-42 7
1	2	3	4	5
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,3	0,79
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,011	0,03
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,38	0,99
1546-0054	Паронит	т	0,00059	0,00154
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	1,718	4,464
1546-0098	Шеллак	кг	0,03	0,08
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	308	700
	Масса оборудования	т	15,2	39,5

Группа 43 Мельницы шаровые лабораторные

Измеритель: шт

4-43-1 Мельница шаровая лабораторная, диаметр барабана 242 мм, длина 200 мм

4-43-2 Установка измельчительная двухстадиальная, производительность 60 кг/ч

Таблица 21 - Группа 43 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-43 1	4-43 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	22,4
2	Средний разряд работ		4,1	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,72	7,2
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,08	6,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,1	0,78
204-1100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,1	0,78
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,19	1,44
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	-	0,00002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002	0,00018
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,095	0,72
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00002
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00001	0,00007
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,00078
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00003	0,00024
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,12
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00191	0,0144
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00004	0,00031
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	-	0,002
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	0,005
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные	шт	-	0,02
	[кроме лиственницы], тип II			
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	-	0,001
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00005
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,018	0,136
	Масса оборудования	т	0,156	1,2

Группа 44 Мельницы шаровые с решетками

Измеритель: шт

Мельница шаровая мокрого помола с решетками, диаметр барабана:

4-44-1	1200 мм, длина 1200 мм
4-44-2	2100 мм, длина 3000 мм
4-44-3	2700 мм, длина 2100 мм
4-44-4	3200 мм, длина 3100 мм
4-44-5	3600 мм, длина 4000 мм
4-44-6	4500 мм, длина 5000 мм

Таблица 22 - Группа 44 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-44 1	4-44 2	4-44 3	4-44 4	4-44 5	4-44 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	107,2	1139,2	1555,2	2824	3468,8	9184
2	Средний разряд работ		4	3,6	3,6	3,6	3,6	42
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	32,27	183,68	136,96	544,96	713,92	1745,6
	Машины и механизмы							
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	8,11	-	-	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	146,56	-	-	-	-
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	79,68	384	-	-
202-0820	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 200 т	маш-ч	-	-	-	-	464	-
202-0837	Краны мостовые электрические специальные при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 450 т	маш-ч	-	-	-	-	-	557,6
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	24,16	-	-	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	37,12	57,28	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	-	-	80,48	124,96	315,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	7,1	33,1	51,3	74,1	115	390,4
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	7,1	33,1	51,3	74,1	115	390,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	4,1	6,4	9,3	14,4	48,8
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	11,55	57,12	57,28	80,48	124,96	315,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	12,96	61,08	94,68	136,8	212,4	537,36
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00006	0,00031	0,00047	0,00068	0,00106	0,00269
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1м220 г	т	0,00022	0,00102	0,00158	0,00228	0,00354	0,00896
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00011	0,00051	0,00079	0,00114	0,00177	0,00448
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00012	0,00019	0,00027	0,00042	0,00107

Окончание таблицы 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-44 1	4-44 2	4-44 3	4-44 4	4-44 5	4-44 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,0001	0,00016	0,00023	0,00035	0,0009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00161	0,00758	0,01176	0,01699	0,02637	0,06672
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,48	30,54	47,34	68,4	106,2	268,7
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00022	0,00102	0,00158	0,00228	0,00354	0,00896
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00028	0,00132	0,00205	0,00296	0,0046	0,01164
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,11	0,51	0,79	1,14	1,77	4,48
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00013	0,00061	0,00095	0,00137	0,00212	0,00537
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004	0,0002	0,00031	0,00044	0,00069	0,00175
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00065	0,00305	0,00473	0,00684	0,01062	0,02687
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00702	0,03309	0,05129	0,0741	0,1151	0,2911
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00216	0,01018	0,01578	0,0228	0,0354	0,08956
111-1608	Ветошь	кг	1,07	5,04	7,81	11,29	17,52	44,33
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,04	0,2	0,32	0,46	0,71	1,79
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,1296	0,6108	0,9468	1,368	2,124	5,374
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00281	0,01323	0,02051	0,02964	0,04602	0,1164
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,022	0,102	0,158	0,228	0,354	0,896
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,042	0,199	0,308	0,445	0,69	1,746
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,0001	0,00016	0,00023	0,00035	0,0009
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,22	1,02	1,58	2,28	3,54	8,96
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	0,008	0,038	0,06	0,086	0,133	0,332
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,27	1,27	1,97	2,85	4,43	11,2
1546-0054	Паронит	т	0,00042	0,00199	0,00308	0,00445	0,0069	0,01746
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,22	5,752	8,916	12,88	20	50,6
1546-0098	Шеллак	кг	0,02	0,1	0,16	0,23	0,35	0,9
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	168	1120	2016	3360	5600	14000
	Масса оборудования	т	10,8	50,9	78,9	114	177	447,8

Группа 45 Мельницы шаровые вибрационные

Измеритель: шт

Мельница шаровая вибрационная, емкость барабана:

4-45-1 400 л

4-45-2 1000 л

4-45-3 2000 л

Таблица 23 - Группа 45 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-45 1	4-45 2	4-45 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	92,8	156,8	201,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,8	61,76	97,44
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	9,28	-	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	22,88	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	-	-	35,2

Окончание таблицы 23

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-45 1	4-45 2	4-45 3
1	2	3	4	5	6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	13,52	38,88	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	62,24
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	1,3	1,89
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,96	5,17	10,02
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,96	5,17	10,02
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1,25
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,76	9,54	18,49
Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00005	0,00009
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, "Экстра", АИ-93	т	0,00029	-	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003	0,00016	0,00031
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00008	0,00015
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00019	0,00037
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	-	0,00002	0,00031
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00022	0,00118	0,0023
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,882	4,77	9,246
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003	0,00016	0,00031
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00004	0,00021	0,0004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,08	0,15
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,0001	0,00018
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00003	0,00006
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00009	0,00048	0,00092
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00096	0,00517	0,01002
111-1600	Бензин растворитель	т	-	0,00159	0,00308
111-1608	Ветошь	кг	0,15	0,79	1,53
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,03	0,06
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01764	0,0954	0,1849
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00038	0,00207	0,00401
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003	0,016	0,031
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,006	0,031	0,06
114-0092	Войлок строительный	т	-	0,00002	0,00003
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные	шт	0,03	0,16	0,31
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	0,001	0,006	0,012
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,04	0,2	0,39
1546-0054	Паронит	т	0,00006	0,00031	0,0006
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,166	0,898	1,741
1546-0098	Шеллак	кг	-	0,02	0,03
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	336	1120	2240
	Масса оборудования	т	1,47	7,95	15,41

Группа 46 Мельницы стержневые

Измеритель:шт

Мельница стержневая мокрого помола, диаметр барабана:

4-46-1 1500 мм, длина 3000 мм

4-46-2 4000 мм, длина 5500 мм

4-46-3 4500 мм, длина 6000 мм

4-46-4 Мельница стержневая сухого помола, диаметр барабана 900 мм, длина 1800

мм

Таблица 24 - Группа 46 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-46 1	4-46 2	4-46 3	4-46 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	750,4	5220,8	5830,4	105,6
2	Средний разряд работ		3,6	4	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	117,92	1019,2	1309,6	41,66
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	16,64
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	94,88	-	-	6,78
202-0822	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 320 т	маш-ч	-	648	848,8	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	23,04	-	-	18,24
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	185,6	230,4	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	-	385,6	390,4	4,60
204-1100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	132,00	385,6	390,4	4,60
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	16,50	48,2	48,8	0,60
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	25,92	315,6	392,4	10,2
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00013	0,00158	0,00196	0,00005
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00043	0,00526	0,00654	0,00017
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00022	0,00263	0,00327	0,00009
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00063	0,00078	0,00002
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00004	0,00053	0,00065	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00322	0,03919	0,04872	0,00127
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12,96	157,8	196,2	5,1
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00043	0,00526	0,00654	0,00017
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00056	0,00684	0,0085	0,00022
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,22	2,63	3,27	0,09
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00026	0,00316	0,00392	0,0001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00008	0,00103	0,00128	0,00003
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,01578	0,01962	0,00051
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,01404	0,171	0,2126	0,00553
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00432	0,0526	0,0654	0,0017
111-1608	Ветошь	кг	2,14	26,04	32,37	0,84
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,09	1,05	1,31	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,2592	3,156	3,924	0,102
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00562	0,06838	0,08502	0,00221
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,043	0,526	0,654	0,017
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,084	1,026	1,275	0,033
114-0092	Войлок строительный	т	0,00004	0,00053	0,00065	0,00002
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,43	5,26	6,54	0,17
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	0,016	0,198	0,247	0,064
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,54	6,58	8,18	0,21
1546-0054	Паронит	т	0,00084	0,01026	0,01275	0,00033
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,441	29,72	36,95	0,961
1546-0098	Шеллак	кг	0,04	0,53	0,65	0,17
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	560	8960	14000	168
	Масса оборудования	т	21,8	263	327	8,5

Группа 47 Мельницы разные

Измеритель: шт

- 4-47-1 Мельница ролико-маятниковая, производительность 0,2-10 т/ч
 4-47-2 Агрегат для дробления и измельчения пластичного сырья, размер ротора дробилки 1200х970 мм, мельницы - 1150х1900 мм
 4-47-3 Мельница самоизмельчения аэрофол, диаметр барабана 9,7 м, ширина 3,32 м

Таблица 25 - Группа 47 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-47 1	4-47 2	4-47 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	531,2	585,6	49364,8
2	Средний разряд работ		4	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	177,92	215,2	10993,6
	Машины и механизмы				
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	35,52	448
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	9,92	11,68	-
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	-	-	673,6
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	9,92	11,68	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	673,6
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	144,16	-	-
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	8750,4
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	23,84	168	-
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	-	-	560,8
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	8,10	21,20	387,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	8,10	21,20	387,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1,01	2,65	48,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	14,64	39,12	1456,8
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00007	0,0002	0,00728
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00024	0,00065	0,02428
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00012	0,00033	0,01214
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00008	0,00289
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00002	0,00007	0,00243
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00182	0,00486	0,1809
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	7,32	19,56	728,4
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00024	0,00065	0,02428
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00032	0,00085	0,03156
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,12	0,33	12,14
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00015	0,00039	0,01457
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00005	0,00013	0,00473
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00073	0,00196	0,07284
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00793	0,02119	0,7891
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00244	0,00652	0,2428
111-1608	Ветошь	кг	1,21	3,23	120,2
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,05	0,13	4,86
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,1464	0,3912	14,57
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00317	0,00848	0,3156
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,024	0,065	2,428
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,048	0,127	4,735
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002	0,00007	0,00243
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,24	0,65	24,28
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	0,009	0,025	0,916
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,31	0,82	30,35
1546-0054	Паронит	т	0,00048	0,00127	0,04735

Окончание таблицы 25

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-47 1	4-47 2	4-47 3
1	2	3	4	5	6
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,379	3,684	137,2
1546-0098	Шеллак	кг	0,02	0,07	2,43
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	336	896	90928
	Масса оборудования	т	12,2	32,6	1214

Группа 48 Мельницы самоизмельчения

Измеритель: шт

Мельница мокрого самоизмельчения, диаметр барабана:

4-48-1 7000 мм, длина 2300 мм

4-48-2 9100 мм, длина 2960 мм

Таблица 26 - Группа 48 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-48 1	4-48 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11436,8	16748,8
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2112	3320
	Машины и механизмы			
202-0820	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 200 т	маш-ч	1347,2	1796,8
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	382,4	761,6
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	473,6	622,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	473,6	622,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	59,2	77,8
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	382,4	761,6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	650,04	1308
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00325	0,00654
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,01083	0,0218
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00542	0,0109
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00129	0,00259
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00108	0,00218
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,08071	0,1624
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	325	654
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,01083	0,0218
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,01408	0,02834
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	5,42	10,9
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0065	0,01308
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00211	0,00425
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,0325	0,0654
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,3521	0,7085
111-1600	Бензин растворитель	т	0,1083	0,218
111-1608	Ветошь	кг	53,63	107,9
111-1708	Пакля пропитанная	кг	2,17	4,36
111-1841	Сталь швеллерная	т	6,5	13,08
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1408	0,2834
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	1,083	2,18
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	2,113	4,251
114-0092	Войлок строительный	т	0,00108	0,00216
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	10,83	21,8
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,409	0,822
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	13,54	27,25
1546-0054	Паронит	т	0,02113	0,04251
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	61,21	123,2
1546-0098	Шеллак	кг	1,08	2,18

Окончание таблицы 26

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-48 1	4-48 2
1	2	3	4	5
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	4480 541,7	11200 1090

2.4 Дезинтеграторы

Группа 61 Дезинтеграторы корзинчатые

Измеритель: шт

4-61-1 Дезинтегратор соосный корзинчатый, производительность 12,5 т/ч

Таблица 27 - Группа 61 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-61 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	190,4
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28,75
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,87
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	17,01
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,87
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,98
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,98
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,66
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00073
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,83
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00006
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00008
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00004
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00198
111-1608	Ветошь	кг	0,61
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0366
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00079
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,009
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,06
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00003
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	Юм	0,005
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,08
1546-0054	Паронит	т	0,00012
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,348
1999-9001	Расход электроэнергии Масса оборудования	кВт-ч т	3,05 3,05

3 Оборудование для сортировки и обогащения

3.1 Грохоты

Группа 101 Грохоты барабанные цилиндрические

Измеритель: шт

4-101-1 Сито-бурат, производительность 1,5 т/ч

4-101-2 Грохот барабанный, диаметр барабана 1500 мм, длина 4200 мм

Таблица 28 - Группа 101 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-101 1	4-101 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	24	113,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,88	28,64
	Машины и механизмы			
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	0,96	3,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,92	25,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,78	3,45
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,78	3,45
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,44	6,36
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00003
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003	0,00013
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00005
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004	0,00016
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00031	0,00138
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,72	3,18
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00002	0,00011
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,00014
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,05
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00007
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00078	0,00345
111-1608	Ветошь	кг	0,24	1,06
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0144	0,0636
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00031	0,00138
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,006
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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,02	0,1
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00012	0,00053
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	0,009	0,04
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,03	0,14
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00021
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,137	0,604
	Масса оборудования	т	1,2	5,3

Группа 102 Грохоты дисковые

Измеритель: шт

Грохот дисковый передвижной:

4-102-1 на 8 валков

4-102-2 на 10 валков

4-102-3 на 14 валков, сдвоенный

Таблица 29 - Группа 102 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-102 1	4-102 2	4-102 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	67,2	339,2	440
2	Средний разряд работ		3,5	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,87	72,48	89,76
	Машины и механизмы				
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	10,75	-	-
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	12,32	13,6
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	12,32	13,6
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,79	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	47,84	62,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,33	-	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	12,32	13,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,89	10,39	19,44
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,89	10,39	19,44
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1,3	2,43
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	7,16	19,19	35,88
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00004	0,0001	0,00019
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00015	0,0004	0,00075
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00006	0,00016	0,0003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00019	0,0005	0,00093
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00156	0,00417	0,00078
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,588	9,594	17,94
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00012	0,00032	0,0006
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00016	0,00042	0,00078
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00003	0,00008	0,00015
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,16	0,3
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00008	0,00021	0,00039
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00006	0,00012
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00389	0,01039	0,01944
111-1608	Ветошь	кг	1,2	3,2	5,98
111-1708	Пахла пропитанная	кг	0,02	0,06	0,12
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,07176	0,1919	0,3588
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00155	0,00416	0,00777
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007	0,019	0,036
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,018	0,048	0,09
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и е необрезныххвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,11	0,3	0,57
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0006	0,0016	0,00299
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,046	0,122	0,228
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,16	0,42	0,78
1546-0054	Паронит	т	0,00024	0,00064	0,0012
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,02	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,682	1,823	3,409
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	14	42
	Масса оборудования	т	5,98	15,99	29,9

Группа 103 Грохоты вибрационные

Измеритель: шт

4-103-1 Грохот вибрационный самобалансный, производительность 50 т/ч, размер сита 1000x2500 мм

Таблица 30 - Группа 103 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-103 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,3
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,4
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 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	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,2
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00004
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00005
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0013
111-1608	Ветошь	кг	0,4
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,024
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00052
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,006
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,04
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002
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	0,015
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,05
1546-0054	Паронит	т	0,00008
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,228
	Масса оборудования	т	2

Группа 104 Грохоты инерционные

Измеритель: шт

Грохот инерционный наклонный тяжелого типа, размер просеивающей поверхности:

4-104-1 1250x2500 мм

4-104-2 1500x3000 мм

4-104-3 1750x3500 мм

Таблица 31 - Группа 104 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-104 1	4-104 2	4-104 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	217,6	264	352
2	Средний разряд работ		3,5	3,4	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	47,84	60,64	57,6
	Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	7,36	10,56	-
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	-	6,88
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	6,88
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	33,12	39,52	43,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,36	10,56	6,88
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,31	3,37	5,14
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,31	3,37	5,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,27	6,22	9,49
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002	0,00003	0,00005
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00009	0,00013	0,0002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00004	0,00005	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00011	0,00016	0,00025
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00093	0,00135	0,00206
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,136	3,108	4,746
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00007	0,0001	0,00016
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00009	0,00013	0,00021
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00002	0,00003	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,05	0,08
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00007	0,0001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00231	0,00337	0,00514
111-1608	Ветошь	кг	0,71	1,04	1,58
111-1708	Пахла пропитанная	кг	0,01	0,02	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,04272	0,06216	0,09492
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00093	0,00135	0,00206
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,004	0,006	0,009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,011	0,016	0,024
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,07	0,1	0,15
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00036	0,00052	0,00079
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	0,027	0,039	0,06
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,09	0,13	0,21
1546-0054	Паронит	т	0,00014	0,00021	0,00032
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,406	0,591	0,902
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	18	31
	Масса оборудования	т	3,56	5,18	7,91

Группа 105 Грохоты самобалансные

Измеритель: шт

Грохот самобалансный тяжелого типа, размер сита:

4-105-1 2000х5000 мм [подвесной]

4-105-2 2000х5000 мм [опорный]

4-105-3 3000х6400 мм [наклонный откатный]

Таблица 32 - Группа 105 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-105 1	4-105 2	4-105 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	318,4	294,4	406,4
2	Средний разряд работ		3,3	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	95,84	77,12	120
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т	маш-ч	13,44	12,96	46,4
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	10,08
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	10,08
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	49,6	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	36,8	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	43,2
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	32,8	27,36	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	20,32
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	4,8	4,96	15,84
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	28,16	20,8	6,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	28,16	20,8	6,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	3,52	2,6	1
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	19,36	14,4	-
225-2304	Тельфер электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	5,12
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	9,12	18,36	41,4
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,0001	0,00022
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00019	0,00038	0,00086
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00008	0,00015	0,00035
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00024	0,00048	0,00107
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00198	0,00399	0,009
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,558	9,18	20,7
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00015	0,00031	0,00069
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,0002	0,0004	0,0009
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00004	0,00008	0,00017
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,08	0,15	0,35
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,0002	0,00045
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00006	0,00014
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00494	0,00995	0,02243
111-1608	Ветошь	кг	1,52	3,06	6,9
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,03	0,06	0,14
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,09116	0,1836	0,414
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00198	0,00398	0,00897
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,009	0,018	0,041
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,023	0,046	0,104
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,14	0,29	0,66
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00076	0,00153	0,00345
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	0,058	0,117	0,263
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,2	0,4	0,9
1546-0054	Паронит	т	0,0003	0,00061	0,00138
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,02	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,866	1,744	3,933
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	54	396
	Масса оборудования	т	7,597	15,3	34,6

Группа 106 Грохоты-конвейеры электровибрационные

Измеритель: шт

Грохот-конвейер электровибрационный, размер сита:

4-106-1 350х2500 мм

4-106-2 720х3000 мм

Таблица 33 - Группа 106 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-106 1	4-106 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	46,4	73,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,52	26,72
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	13,76	-
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	4,16
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	4,16
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4	10,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	13,76	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	12,32
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,86	6,83
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,86	6,83
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	5,28	12,6
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00007
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00011	0,00026
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00004	0,00011
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00014	0,00033
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00115	0,00223
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,64	6,3
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00009	0,00021
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00011	0,00027
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00002	0,00005
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,11
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00006	0,00014
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00286	0,00683
111-1608	Ветошь	кг	0,88	2,1
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,02	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0528	0,126
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00114	0,00273
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,005	0,013
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,013	0,032
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,08	0,2
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00044	0,00105
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	0,034	0,08
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,11	0,27
1546-0054	Паронит	т	0,00016	0,00042
1546-0055	Паста "Гой"	кг	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,502	1,197
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	56	56
	Масса оборудования	т	4,4	10,5

Группа 107 Грохоты малогабаритные

Измеритель: шт

4-107-1 Грохот самоцентрирующийся лабораторный, размер сита 220x555 мм

Таблица 34 - Группа 107 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-107 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,08
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,03
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,03
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,06
	Материалы		
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,029
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00003
111-1608	Ветошь	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00059
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,006
	Масса оборудования	т	0,049

Группа 108 Грохоты гидравлические

Измеритель: шт

4-108-1 Грохот гидравлический для тонкого грохочения, размер просеивающей поверхности 650x1080 мм

Таблица 35 - Группа 108 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-108 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,8
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,92
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	8,32
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,28
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,28
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,37
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 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	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00052
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,184
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00004
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00005
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00128

Окончание таблицы 35

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-108 1
1	2	3	4
111-1608	Ветошь	кг	0,39
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,02369
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00051
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,006
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,04
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0002
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	0,015
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,05
1546-0054	Паронит	т	0,00008
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,225
	Масса оборудования	т	1,974

Группа 109 Грохоты конусные

Измеритель: шт

4-109-1 Грохот конусный, площадь обезвреживающей поверхности 2 м2

Таблица 36- Группа 109 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-109 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6
2	Средний разряд работ		3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,6
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,48
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,85
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,85
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,56
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00034
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,78
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00085
111-1608	Ветошь	кг	0,26
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0156
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00034
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,02
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00013

Окончание таблицы 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-109 1
1	2	3	4
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,01
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00005
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,148
	Масса оборудования	т	1,3

3.2 Сепараторы электромагнитные

Группа 131 Сепаратора электромагнитные барабанные

Измеритель: шт

Сепаратор электромагнитный барабанный для мокрого обогащения, диаметр барабана:

- 4-131-1 630 мм, длина 700 мм
 4-131-2 800 мм, длина 1700 мм
 4-131-3 900 мм, длина 2500 мм

Таблица 37 - Группа 131 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-131 1	4-131 2	4-131 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28,8	105,6	209,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,88	37,12	66,24
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	10,56	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	12,48
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,28	16	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	41,28
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8	10,56	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	12,48
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,21	3,99	6,09
204-1100	Термопеленалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,21	3,99	6,09
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,39	7,37	11,24
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00004	0,00006
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00015	0,00023
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00002	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,0001	0,00015
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,00134	0,00205
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,197	3,683	5,622
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00012	0,00019
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00016	0,00024
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	-	0,00003	0,00005
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,06	0,09
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00008	0,00012
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00003	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00021	0,00399	0,00609
111-1608	Ветошь	кг	0,07	1,23	1,87
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,02	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00394	0,07366	0,1124
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00009	0,0016	0,00244
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,006	0,009

Окончание таблицы 37

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-131 1	4-131 2	4-131 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, II сорт	м3	0,001	0,018	0,027
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,12	0,19
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00016	0,00024
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	0,002	0,036	0,054
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,16	0,24
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00025	0,00037
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,037	0,7	1,068
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	15	20
	Масса оборудования	т	0,328	6,136	9,37

Группа 132 Сепараторы электромагнитные валковые

Измеритель: шт

Сепаратор сухого обогащения, диаметр рабочей части вала:

4-132-1 360 мм, длина 500 мм [одновалковый]

4-132-2 160 мм, длина 1000 мм [шестивалковый]

Сепаратор мокрого обогащения, диаметр рабочей части вала:

4-132-3 300 мм, длина 1000 мм [двухвалковый]

4-132-4 300 мм, длина 1000 мм [четыревалковый]

4-132-5 380 мм, длина 2700 мм [четыревалковый]

Таблица 38 - Группа 132 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-132 1	4-132 2	4-132 3	4-132 4	4-132 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	54,4	76,8	60,8	80	878,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,7	3,4	3,6	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16	21,12	17,6	41,6	246
	Машины и механизмы						
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	1,6	2,72	1,92	2,72	29,76
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,6	2,72	1,92	2,72	29,76
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	12,8	15,68	-	-	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	12,16	19,52	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	-	-	168
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6	-	3,52	-	50,24
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	2,72	-	19,36	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,61	8,38	4,55	7,8	28,02
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,61	8,38	4,55	7,8	28,02
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1,05	1	1	3,5
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,81	15,47	8,4	14,4	51,72

Окончание таблицы 38

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-132 1	4-132 2	4-132 3	4-132 4	4-132 5
1	2	3	4	5	6	7	8
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00008	0,00005	0,00008	0,00028
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20г	т	0,0001	0,00032	0,00018	0,0003	0,00108
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00003	0,00002	0,00003	0,00011
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00007	0,00021	0,00012	0,0002	0,00071
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00088	0,00282	0,00153	0,00263	0,00944
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,407	7,734	4,2	7,2	25,86
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00008	0,00026	0,00014	0,00024	0,00086
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,0001	0,00034	0,00018	0,00031	0,00112
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00002	0,00006	0,00004	0,00006	0,00022
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,13	0,07	0,12	0,43
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00017	0,00009	0,00016	0,00056
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00006	0,00003	0,00005	0,00019
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00261	0,00838	0,00455	0,0078	0,02802
111-1608	Ветошь	кг	0,8	2,58	1,4	2,4	8,62
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,02	0,05	0,03	0,05	0,17
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,04813	0,1547	0,084	0,144	0,5172
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00104	0,00335	0,00182	0,00312	0,01121
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,004	0,013	0,007	0,012	0,043
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,012	0,037	0,02	0,035	0,125
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,08	0,26	0,14	0,24	0,86
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,0001	0,00034	0,00018	0,00031	0,00112
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,023	0,075	0,041	0,07	0,25
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,1	0,34	0,18	0,31	1,12
1546-0054	Паронит	т	0,00016	0,00052	0,00028	0,00048	0,00172
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	0,01	0,01	0,04
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,457	1,469	0,798	1,368	4,913
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	90	-	-	228
	Масса оборудования	т	4,011	12,89	7	12	43,19

Группа 133 Железоотделители электромагнитные

Измеритель: шт

Железоотделитель подвесной, ширина ленты:

4-133-1 650-1000 мм

4-133-2 1000-1200 мм

4-133-3 1400-1600 мм

Железоотделитель-шків, диаметр:

4-133-4 630 мм, ширина ленты 650 мм

4-133-5 800 мм, ширина ленты 800, 1000 мм

4-133-6 1000 мм, ширина ленты 1200, 1400 мм

Таблица 39 - Группа 133 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-133 1	4-133 2	4-133 3	4-133 4	4-133 5	4-133 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	19,2	27,2	9,6	17,6	20,8
2	Средний разряд работ		3,6	3,7	4,1	4,1	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,92	10,05	16,33	6,72	11,04	17,92
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,96	-	-	0,8	2,4	-

Продолжение таблицы 39

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-133 1	4-133 2	4-133 3	4-133 4	4-133 5	4-133 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	-	-	-	2,72
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	3,2	-	-	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	4,48	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,96	-	-	5,92	8,64	15,2
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	6,85	11,85	-	-	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,83	3,56	6,08	0,6	1,61	2,91
204-1100	Термопелалы с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,83	3,56	6,08	0,6	1,61	2,91
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
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки М а т е р и а л ы	маш-ч	1,54	6,56	11,22	1,12	2,98	5,38
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00004	0,00006	0,00001	0,00002	0,00003
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003	0,00014	0,00023	0,00002	0,00006	0,00011
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001	0,00002	-	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00009	0,00015	0,00002	0,00004	0,00007
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00028	0,0012	0,00205	0,0002	0,00054	0,00098
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,768	3,282	5,61	0,558	1,488	2,688
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003	0,00011	0,00019	0,00002	0,00005	0,00009
111-0430	краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,00014	0,00024	0,00002	0,00006	0,00012
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00003	0,00005	-	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,05	0,09	0,01	0,02	0,04
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00007	0,00012	0,00001	0,00003	0,00006
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004	-	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00083	0,00356	0,00608	0,0006	0,00161	0,00291
111-1608	Ветошь	кг	0,26	1,09	1,87	0,19	0,5	0,9
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,02	0,04	-	0,01	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01536	0,06564	0,1122	0,01116	0,02976	0,05376
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00033	0,00142	0,00243	0,00024	0,00064	0,00116
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,005	0,009	0,001	0,002	0,004
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	0,027	0,003	0,007	0,013
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03	0,11	0,19	0,02	0,05	0,09
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00003	0,00014	0,00024	0,00002	0,06448	0,00012
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	0,001	0,032	0,054	0,005	0,014	0,026
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,03	0,14	0,24	0,02	0,06	0,12
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00022	0,00037	0,00004	0,0001	0,00018
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	0,01	-	-	-

Окончание таблицы 39

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-133 1	4-133 2	4-133 3	4-133 4	4-133 5	4-133 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1546-0066	Пропан-бутан технический Масса оборудования	м3 т	0,146 1,28	0,624 5,47	1,066 9,35	0,106 0,93	0,283 2,48	0,511 4,48

Группа 134 Сепаратор колесный

Измеритель: шт

4-134-1 Сепаратор с вертикальным элеваторным колесом для обогащения в тяжелых средах, объем ванны 18 м3

Таблица 40 - Группа 134 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-134 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	729,6
2	Средний разряд работ		4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	151,68
	Машины и механизмы		
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	13,12
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	13,12
202-0403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	125,44
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	13,12
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	18,3
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	18,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	2,29
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	33,78
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00018
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,0007
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00007
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00046
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00616
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	16,89
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00056
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00007
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00014
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,28
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00037
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00013
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0183
111-1608	Ветошь	кг	5,63
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,11
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,3378
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00732
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,028
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,082
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,56
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00073
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	0,163
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,73
1546-0054	Паронит	т	0,00113
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	3,209
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	34
	Масса оборудования	т	28,15

Группа 135 Аппараты электромагнитные

Измеритель: шт

4-135-1 Аппарат намагничивающий, диаметр трубы 150 мм

4-135-2 Аппарат размагничивающий, диаметр трубы 100 мм

Таблица 41 - Группа 135 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-135 1	4-135 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	8
2	Средний разряд работ		4,1	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,44	2,88
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,12	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,06	0,22
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,06	0,22
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,11	0,41
	Материалы			
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00019	0,00007
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,057	0,204
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00006	0,00022
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,07
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00114	0,00408
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00002	0,00009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,001
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,01
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	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	0,001	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,01
1546-0054	Паронит	т	-	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,011	0,039
	Масса оборудования	т	0,095	0,34

3.3 Сепараторы для выделения угольной пыли**Группа 151 Сепараторы воздушные**

Измеритель: шт

Сепаратор пыли воздушный, диаметр;

4-151-1 2850/800 мм

4-151-2 3300/1200 мм

4-151-3 4250/1600 мм

4-151-4 4750/2000 мм

Таблица 42 - Группа 151 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-151 1	4-151 2	4-151 3	4-151 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	73,6	88	131,2	145,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,5	3,6	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,48	17,92	34,27	46,24

Окончание таблицы 42

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-151 1	4-151 2	4-151 3	4-151 4
1	2	3	4	5	6	7
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	9,15	12,32
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	16,48	17,92	25,12	33,92
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	5,76	6,4	12,96	11,04
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,41	5,43	8,9	12,03
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,41	5,43	8,9	12,03
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1,11	1,5
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,3	10,03	16,43	22,2
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00005	0,00009	0,00012
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00013	0,00021	0,00034	0,00046
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00009	0,00014	0,00023	0,0003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00115	0,00183	0,003	0,00405
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,15	5,016	8,214	11,1
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00011	0,00017	0,00027	0,00037
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00014	0,00022	0,00036	0,00048
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00003	0,00004	0,00007	0,00009
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,08	0,14	0,19
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00007	0,00011	0,00018	0,00024
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00341	0,00543	0,0089	0,01203
111-1608	Ветошь	кг	1,05	1,67	2,74	3,7
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,02	0,03	0,05	0,07
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,063	0,1003	0,1643	0,222
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00137	0,00217	0,00356	0,00481
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,005	0,008	0,014	0,019
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,015	0,024	0,04	0,054
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,11	0,17	0,13	0,37
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00014	0,00022	0,00036	0,00048
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,03	0,049	0,079	0,107
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,14	0,22	0,36	0,48
1546-0054	Паронит	т	0,00021	0,00033	0,00055	0,00074
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,599	0,953	1,561	2,109
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	56	56	56	56
	Масса оборудования	т	5,25	8,36	13,69	18,5

Группа 152 Сепараторы пневматические

Измеритель: шт

4-152-1 Сепаратор пневматический, рабочая площадь 6 м²

Таблица 43 - Группа 152 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-152 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	344
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	80,48

Окончание таблицы 43

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-152 1
1	2	3	4
Машины и механизмы			
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	12,48
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	55,52
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	12,48
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	5,24
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	5,24
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	9,67
Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,0002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00013
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00177
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,836
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00016
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00021
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,08
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00524
111-1608	Ветошь	кг	1,61
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,09672
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0021
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,008
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,023
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,16
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00021
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	0,047
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,21
1546-0054	Паронит	т	0,00032
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,919
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	29,4
	Масса оборудования	т	8,06

Группа 153 Сепараторы разные

Измеритель: шт

4-153-1 Сепаратор шнековый, диаметр шнека 1500 мм

Таблица 44 - Группа 153 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-153 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	262,4
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	61,92
Машины и механизмы			
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,52
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,52
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	54,88
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,52

Окончание таблицы 44

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-153 1
1	2	3	4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,75
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,75
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 Град. С	маш-ч	1,22
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	18
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,0001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00038
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00004
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00025
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00329
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	9
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,0003
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00039
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00008
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,15
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00007
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00975
111-1608	Ветошь	кг	3
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,06
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,18
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0039
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,015
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,044
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,3
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,39
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,087
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,39
1546-0054	Паронит	т	0,0006
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	1,71
	Масса оборудования	т	15

3.4 Циклоны

Группа 161 Циклоны батарейные

Измеритель: шт

Пылеуловитель батарейный, производительность:

4-161-1 15000 м³/ч4-161-2 40000 м³/ч4-161-3 60000 м³/ч4-161-4 150000-175000 м³/ч

4-161-5 Сборка из шести циклонов ЦН, диаметр 600 мм

4-161-6 Циклон батарейный ЦН с пылесборником, диаметр 1250 мм

Таблица 45 - Группа 161 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-161 1	4-161 2	4-161 3	4-161 4	4-161 5	4-161 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	158,4	219,2	323,2	464	100,8	70,4
2	Средний разряд работ		4	3,9	3,9	4,1	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,5	57,47	77,44	163,68	34,72	25,12
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	7,6	10,96	-	-	2,4	3,2
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	9,44	18,72	-	-

Окончание таблицы 45

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-161 1	4-161 2	4-161 3	4-161 4	4-161 5	4-161 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	9,44	18,72	-	-
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	27,52	39,04	58,56	126,24	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,38	7,47	9,44	18,72	32,32	21,92
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,8	4,27	8,61	16,45	2,12	1,39
204-1100	Термопены с массой	маш-ч	2,8	4,27	8,61	16,45	2,12	1,39
204-1400	загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	1	1	1,08	2,06	1	1
270-0106	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	6,98	10,64	21,45	40,98	5,28	3,45
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,98	10,64	21,45	40,98	5,28	3,45
	Материалы							
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00012	0,00002	0,00004	0,00007	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ- 1, КТ-2	т	0,0002	0,00031	0,00062	0,00118	0,00015	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,488	5,319	10,73	20,49	2,642	1,727
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,06	0,12	0,24	0,03	0,02
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00074	0,00113	0,00228	0,00435	0,00056	0,00037
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0001	0,00015	0,0003	0,00056	0,00007	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0028	0,00427	0,00861	0,01645	0,00212	0,00139
111-1608	Ветошь	кг	0,2	0,31	0,62	1,18	0,15	0,1
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,048	0,0732	0,1476	0,282	0,03636	0,02376
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,02	0,031	0,062	0,118	0,015	0,01
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	0,014	0,022	0,045	0,085	0,11	0,007
1545-0217	Рукав пневматический, диаметр 18 мм, тип ГМ	м	0,03	0,04	0,08	0,16	0,02	0,01
1545-0219	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 12 мм, класс 1 [пропановый]	м	0,07	0,1	0,21	0,4	0,05	0,03
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,644	0,982	1,98	3,784	0,488	0,319
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	3,1	3,1	4,2	-	-	-
	Масса оборудования	т	4	6,1	12,3	23,5	3,03	1,98

Группа 162 Циклоны разные

Измеритель: шт

Аппарат мокрого пылеулавливания, производительность:

4-162-1 12000-15000 м3/ч

4-162-2 75000 м3/ч

Таблица 46 - Группа 162 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-162 1	4-162 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	43,2
2	Средний разряд работ		3,2	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,77	13,6
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,08	4

Окончание таблицы 46

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-162 1	4-162 2
1	2	3	4	5
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,69	9,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,82	3,47
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,82	3,47
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,53	8,63
Материалы				
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00013	0,00025
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,267	4,316
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,05
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00048	0,00092
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00012
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00182	0,00347
111-1608	Ветошь	кг	0,13	0,25
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0312	0,0594
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,013	0,025
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	0,009	0,018
1545-0217	Рукав пневматический, диаметр 18 мм, тип ГМ	м	0,02	0,03
1545-0219	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 12 мм, класс 1 [пропановый]	м	0,04	0,08
1546-0066	Пропан-бутан технический	• м3	0,419	0,797
	Масса оборудования	т	2,6	4,95

3.5 Питатели

Группа 181 Питатели барабанные

Измеритель: шт

Питатель барабанный, диаметр:

4-181-1 400 мм, длина 400 мм

4-181-2 600 мм, длина 600 мм

Таблица 47 - Группа 181 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-181 1	4-181 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	16
2	Средний разряд работ		3,4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,26	4,06
Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12	1,44
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,02	1,18
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,12	1,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,2	0,26
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,2	0,26
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,36	0,48
Материалы				
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00012	0,00016
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,18	0,24
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00001
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00026

Окончание таблицы 47

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-181 1	4-181 2
1	2	3	4	5
111-1608	Ветошь	кг	0,06	0,08
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0036	0,0048
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00008	0,0001
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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,01
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	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	0,002	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,01
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00002
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,034	0,046
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7	7
	Масса оборудования	т	0,3	0,4

Группа 182 Питатели качающиеся

Измеритель: шт

Питатель качающийся легкого типа, размер лотка:

4-182-1 1000x2000 мм

4-182-2 1600x3150 мм

Питатель качающийся тяжелого типа, размер лотка:

4-182-3 500x1000 мм

4-182-4 1000x1900 мм

4-182-5 1400x2650 мм

Таблица 48 - Группа 182 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-182 1	4-182 2	4-182 3	4-182 4	4-182 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	24	57,6	11,2	19,2	27,2
2	Средний разряд работ		4,4	3,8	4,1	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,64	20,16	3,84	13,28	31,04
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,44	-	0,64	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	-	2,08	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	-	-	-	3,52
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	3,84	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,2	16,32	3,2	11,2	27,52
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,24	5,33	0,55	1,82	4,26
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,24	5,33	0,55	1,82	4,26
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,28	9,84	1,02	3,36	7,86
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00005	0,00001	0,00002	0,00004
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00005	0,00022	0,00002	0,00008	0,00018
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00015	0,00002	0,00005	0,00012
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00074	0,0032	0,00033	0,00109	0,00255
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,14	4,92	0,51	1,68	3,93
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00004	0,00016	0,00002	0,00006	0,00013
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00005	0,00021	0,00002	0,00007	0,00017
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00004	-	0,00001	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,08	0,01	0,03	0,07

Окончание таблицы 48

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-182 1	4-182 2	4-182 3	4-182 4	4-182 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00011	0,00001	0,00004	0,00009
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00003	-	0,00001	0,00003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00124	0,00533	0,00055	0,00182	0,00426
111-1608	Ветошь	кг	0,38	1,64	0,17	0,56	1,31
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,03	-	0,01	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0228	0,0984	0,0102	0,0336	0,0786
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00049	0,00213	0,00022	0,00073	0,0017
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	0,008	0,001	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	0,006	0,025	0,003	0,008	0,02
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,04	0,16	0,02	0,06	0,13
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00004	0,00016	0,00002	0,00006	0,00013
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	0,011	0,046	0,005	0,016	0,037
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,05	0,21	0,02	0,07	0,17
1546-0054	Паронит	т	0,00008	0,00033	0,00003	0,00011	0,00026
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,217	0,935	0,097	0,319	0,747
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	-	42
	Масса оборудования	т	1,9	8,2	0,85	2,8	6,55

Группа 183 Питатели лотковые

Измеритель: шт

Питатель лотковый, ширина лотка:

4-183-1 400 мм, длина 1150 мм

4-183-2 525 мм, длина 1500 мм

Таблица 49 - Группа 183 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-183 1	4-183 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	22,4
2	Средний разряд работ		3,2	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,63	8,85
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,86	2,59
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,13	2,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,64	3,7
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,44	0,78
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,44	0,78
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,8	1,44
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00002	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00026	0,00047
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,402	0,72
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00002
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00003
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00044	0,00076
111-1608	Ветошь	кг	0,13	0,24

Окончание таблицы 49

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-183 1	4-183 2
1	2	3	4	5
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00804	0,0144
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00017	0,00031
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	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	0,004
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,02
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00002
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	0,004	0,007
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,02	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00005
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,076	0,137
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7	9,8
	Масса оборудования	т	0,67	1,2

Группа 184 Питатели тарельчатые

Измеритель: шт

Питатель тарельчатый, диаметр:

4-184-1 1000 мм

4-184-2 2000 мм

Таблица 50 – Группа 184 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-184 1	4-184 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	84,8	107,2
2	Средний разряд работ		3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,8	15,84
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,96	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	1,76
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,84	14,08
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,84	1,98
204-1100	Термопечени с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,84	1,98
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,56	3,65
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00002
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00004	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00051	0,00119
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,779	1,824
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003	0,00006
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,00008
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,03
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00004
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00084	0,00198
111-1608	Ветошь	кг	0,26	0,61
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01558	0,03648
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00034	0,00079
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004	0,009
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03	0,06

Окончание таблицы 50

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-184 1	4-184 2
1	2	3	4	5
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00003	0,00006
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,007	0,017
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	Кг	0,03	0,08
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00012
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,148	0,347
	Масса оборудования	т	1,298	3,04

Группа 185 Питатели и затворы шлюзовые

Измеритель: шт

4-185-1 Затвор шлюзовый, размер загрузочного окна 200х200 мм

4-185-2 Питатель-затвор шлюзовый для сыпучих материалов, емкость 18л

4-185-3 Питатель шлюзовый, диаметр 500 мм

Таблица 51 - Группа 185 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-185 1	4-185 2	4-185 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	16	17,6
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,88	3,04	6,88
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	1,92
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	2,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	2,56	2,72
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,13	0,2	0,46
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,13	0,2	0,46
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,24	0,36	0,84
	Материалы				
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00001	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00008	0,00012	0,00027
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,12	0,18	0,42
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00001	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	-	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00013	0,0002	0,00046
111-1608	Ветошь	кг	0,04	0,06	0,14
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0024	0,0036	0,0084
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,00008	0,00018
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	-	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	0,002
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,01	0,01
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	0,00001	0,00001
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,001	0,002	0,004
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,01	0,02
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00001	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,023	0,034	0,08
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	7
	Масса оборудования	т	0,2	0,3	0,7

Группа 186 Питатели шнековые

Измеритель:шт

Питатель шнековый, диаметр:

4-186-1 98 мм, длина 1200 мм

4-186-2 300 мм, длина 2500 мм

4-186-3 400 мм, длина 4550 мм

4-186-4 Питатель валково-шнековый, диаметр 300 мм, длина 2500 мм

Таблица 52 - Группа 186 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-186 1	4-186 2	4-186 3	4-186 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	27,2	40	30,4
2	Средний разряд работ		3,7	3,3	3,3	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,16	12,48	24,48	15,52
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12	3,84	7,68	5,12
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,44	3,2	4,8	3,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6	5,44	12	7,36
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,27	0,92	2,41	1,24
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,27	0,92	2,41	1,24
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,49	1,7	4,44	2,28
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00027	0,00001	0,00002	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00004	0,0001	0,00005
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00003	0,00007	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00016	0,00055	0,00144	0,00074
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,246	0,852	2,22	1,14
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00003	0,00007	0,00004
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00004	0,0001	0,00005
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001	0,00002	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01	0,04	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00002	0,00005	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00027	0,00092	0,00241	0,00124
111-1608	Ветошь	кг	0,08	0,28	0,74	0,38
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,01	0,01	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00492	0,01704	0,0444	0,0228
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00011	0,00037	0,00096	0,00049
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,001	0,004	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,004	0,011	0,006
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,03	0,07	0,04
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00003	0,00007	0,00004
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,002	0,008	0,021	0,011
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,04	0,1	0,05
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00006	0,00015	0,00008
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,047	0,162	0,422	0,217
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7	7	14	14
	Масса оборудования	т	0,41	1,42	3,7	1,9

Группа 187 Питатели электровибрационные

Измеритель:шт

Питатель электровибрационный, размер лотка:

4-187-1	500x1600 мм
4-187-2	950x4000 мм
4-187-3	1200x5000 мм
4-187-4	1500x5000 мм
4-187-5	Дозатор реагентов автоматический двухкамерный

Таблица 53 - Группа 187 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-187 1	4-187 2	4-187 3	4-187 4	4-187 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	36,8	60,8	72	12,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,5	3,4	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,64	13,06	18,29	22,24	4,64
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,76	-	-	-	1,76
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	4,64	-	-	-
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт[80 л.с.]	маш-ч	-	-	6,56	9,28	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	1,12	3,76	5,17	3,68	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,76	4,64	6,56	9,28	1,76
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,42	2,91	4,88	7,35	0,09
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,42	2,91	4,88	7,35	0,09
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,78	5,36	9	13,56	0,17
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00003	0,00005	0,00007	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00002	0,00012	0,0002	0,00031	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00008	0,00014	0,00021	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00025	0,00174	0,00293	0,00441	0,00006
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,39	2,682	4,5	6,78	0,087
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00009	0,00015	0,00023	-
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00012	0,0002	0,00029	-
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	-	0,00002	0,00004	0,00006	-
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,04	0,08	0,11	-
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00006	0,0001	0,00015	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00002	0,00003	0,00005	0,00058
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00042	0,00291	0,00488	0,00735	0,00009
111-1608	Ветошь	кг	0,13	0,89	1,5	2,26	0,03
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,02	0,03	0,05	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0078	0,05364	0,09	0,1356	0,00174
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00017	0,00116	0,00195	0,00294	0,00004
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,004	0,008	0,011	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,013	0,023	0,034	-
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,09	0,15	0,23	-
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00009	0,00015	0,00023	-

Окончание таблицы 53

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-187 1	4-187 2	4-187 3	4-187 4	4-187 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,004	0,025	0,042	0,064	0,001
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,02	0,12	0,2	0,29	-
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00018	0,0003	0,00045	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,074	0,51	0,855	1,288	0,017
1999-9001	Затраты электроэнергии	кВт-ч	7	7	7	7	-
	Масса оборудования	т	0,65	4,47	7,5	11,3	0,145

Группа 188 Питатели пластинчатые

Измеритель: шт

Питатель пластинчатый, легкого типа, размер ленты:

- 4-188-1 500х4500 мм
 4-188-2 650х9000 мм
 4-188-3 800х12000 мм
 4-188-4 1000х12000 мм
 4-188-5 1200х15000 мм

Питатель пластинчатый для средних условий работ, размер полотна:

- 4-188-6 1200х6000 мм
 4-188-7 1500х9000 мм
 4-188-8 1800х12000 мм
 4-188-9 2400х18000 мм

Питатель пластинчатый для тяжелых условий работ, размер полотна:

- 4-188-10 1500х9000 мм
 4-188-11 1800х12000 мм
 4-188-12 2400х15000 мм

Таблица 54 - Группа 188 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-188 1	4-188 2	4-188 3	4-188 4	4-188 5	4-188 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	113,6	145,6	193,6	222,4	243,2	430,4
2	Средний разряд работ		3,7	3,6	3,7	3,7	3,7	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,72	43,52	65,12	79,36	92,32	91,2
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,8	8,48	12,64	16,8	21,28	-
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	-	-	11,2
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	-	11,2
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	22,56	29,12	39,84	45,76	49,76	68,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,36	5,92	12,64	16,8	21,28	11,2
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,64	2,94	5,45	7,2	9,23	15,6
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	1,64	2,94	5,45	7,2	9,23	15,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1,15	1,95
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,04	5,44	10,06	13,3	17,04	28,8
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00007	0,00009	0,00016
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00007	0,00012	0,00023	0,0003	0,00038	0,00065

Окончание таблицы 54

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-188 1	4-188 2	4-188 3	4-188 4	4-188 5	4-188 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005	0,00008	0,00015	0,0002	0,00026	0,00044
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00099	0,00177	0,00327	0,00432	0,00554	0,00936
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,518	2,718	5,028	6,648	8,52	14,4
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00005	0,00009	0,00017	0,00022	0,00028	0,00048
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00007	0,00012	0,00022	0,00029	0,00037	0,00062
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00006	0,00007	0,00012
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03	0,05	0,08	0,11	0,14	0,24
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00006	0,00011	0,00014	0,00018	0,00031
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	'т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004	0,00006	0,0001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00164	0,00294	0,00545	0,0072	0,00923	0,0156
111-1608	Ветошь	кг	0,51	0,91	1,68	2,22	2,84	4,8
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,1
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,03036	0,05436	0,1006	0,133	0,1704	0,288
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066	0,00118	0,00218	0,00288	0,00369	0,00624
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003	0,005	0,008	0,011	0,014	0,024
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,008	0,014	0,025	0,033	0,043	0,072
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,05	0,09	0,17	0,22	0,28	0,48
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00005	0,00009	0,00017	0,00022	0,00028	0,00048
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	-	0,026	0,047	0,063	0,08	0,136
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,07	0,12	0,22	0,29	0,37	0,62
1546-0054	Паронит	т	0,0001	0,00018	0,00034	0,00044	0,00057	0,00096
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,288	0,516	0,955	1,263	1,619	2,736
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7,7	2,1	18,2	42	37,8	-
	Масса оборудования	т	2,53	4,53	8,38	11,08	14,2	24

Таблица 55 - Группа 188 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-188 7	4-188 8	4-188 9	4-188 10	4-188 11	4-188 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	880	1216	1387,2	1043,2	1108,8	1376
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	225,28	295,52	316,8	136,84	158,72	237,38
	Машины и механизмы							
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	17,28	33,12	17,6	18,72	31,84	40,8
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	17,28	33,12	17,6	18,72	31,84	40,8
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	208	262,4	299,2	118,12	126,88	196,58
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	24,7	48,84	62,27	35,88	47,78	66,3

Окончание таблицы 55

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-188 7	4-188 8	4-188 9	4-188 10	4-188 11	4-188 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	24,7	48,84	62,27	35,88	47,78	66,3
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	3,09	6,11	7,78	4,49	5,97	8,29
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки М а т е р и а л ы	маш-ч	45,6	90,17	114,96	66,24	88,2	122,4
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00025	0,00049	0,00062	0,00036	0,00048	0,00066
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00103	0,00203	0,00259	0,00149	0,00198	0,00275
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	0,0007	0,00138	0,00175	0,00101	0,00135	0,00187
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01482	0,0293	0,03736	0,02153	0,02867	0,03978
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	22,8	45,08	57,48	33,12	44,1	61,2
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00076	0,0015	0,00192	0,0011	0,00147	0,00204
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00099	0,00195	0,00249	0,00144	0,00191	0,00265
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00019	0,00038	0,00048	0,00028	0,00037	0,00051
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,38	0,75	0,96	0,55	0,74	1,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00049	0,00098	0,00125	0,00072	0,00096	0,00133
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00015	0,0003	0,00038	0,00022	0,00029	0,00041
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0247	0,04884	0,06227	0,03588	0,04778	0,0663
111-1608	Ветошь	кг	7,6	15,03	19,16	11,04	14,7	20,4
111-1708	Пахла пропитанная	кг	0,15	0,3	0,38	0,22	0,29	0,41
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,456	0,9017	1,15	0,6624	0,882	1,224
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00988	0,01954	0,02491	0,01435	0,01911	0,02652
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,038	0,075	0,096	0,055	0,074	0,102
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,114	0,225	0,287	0,166	0,221	0,306
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,76	1,5	1,92	1,1	1,47	2,04
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00076	0,0015	0,00192	0,0011	0,00147	0,00204
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,215	0,425	0,542	0,312	0,416	0,577
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,99	1,95	2,49	1,44	1,91	2,65
1546-0054	Паронит	т	0,00152	0,00301	0,00383	0,00221	0,00294	0,00408
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	4,332	8,566	10,92	6,293	8,379	11,63
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	105	105	105	70	70	70
	Масса оборудования	т	38	75,14	95,8	55,2	73,5	102

Группа 189 Питатели яичковые

Измеритель: шт

4-189-1 Питатель яичковый, размер 300х300 мм

Таблица 56 - Группа 189 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-189 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,16
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,16
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,3
	Материалы		
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,15
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00016
111-1608	Ветошь	кг	0,05
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,003
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00007
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	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	0,001
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01
1546-0054	Паронит	т	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,029
	Масса оборудования	т	0,25

Группа 190 Питатели ковшовые

Измеритель: шт

4-190-1 Питатель шлама автоматический реактивный, производительность 100-250 т/ч

Таблица 57 - Группа 190 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-190 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,88
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,08
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,72
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,72
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,32
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00043
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,66
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00002
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001

Окончание таблицы 57

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-190 1
1	2	3	4
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00072
111-1608	Ветошь	кг	0,22
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0132
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00029
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,02
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00002
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	0,006
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00004
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,125
	Масса оборудования	т	1,1

Группа 191 Питатели скребковые

Измеритель: шт

4-191-1 Питатель скребковый, ширина 500 мм, длина 2520 мм

Таблица 58 - Группа 191 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-191 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,48
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	10,56
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,64
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,02
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00007
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00098
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,512
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00005
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00007
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,03
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00164
111-1608	Ветошь	кг	0,5
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,03024
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,008
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,05

Окончание таблицы 58

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-191 1
1	2	3	4
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00005
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,014
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,07
1546-0054	Паронит	т	0,0001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,287
	Масса оборудования	т	2,52

Группа 192 Питатели дисковые

Измеритель: шт

Питатель дисковый легкого типа:

4-192-1 подвесной, диаметр диска 800 мм

4-192-2 опорный, диаметр диска 1250 мм

4-192-3 опорный, диаметр диска 2000 мм

Питатель дисковый тяжелого типа, диаметр диска:

4-192-4 2000 мм

4-192-5 3150 мм

Таблица 59 - Группа 192 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-192 1	4-192 2	4-192 3	4-192 4	4-192 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	48	59,2	83,2	94,4	97,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6	3,6	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,76	8	29,92	36	39,04
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,8	-	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	2,56	7,68	8,8
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	-	-	22,88	24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,28	7,2	27,36	5,44	6,24
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,37	0,69	2,33	3,11	3,09
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,37	0,69	2,33	3,11	3,09
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,68	1,27	4,3	5,75	5,7
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20г	т	0,00002	0,00003	0,0001	0,00013	0,00013
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00002	0,00007	0,00009	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00022	0,00041	0,0014	0,00187	0,00185
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,342	0,636	2,148	2,874	2,85
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00002	0,00007	0,0001	0,0001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00003	0,00009	0,00012	0,00012
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,04	0,05	0,05
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,00006	0,00006
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00002	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00037	0,00069	0,00233	0,00311	0,00309
111-1608	Ветошь	кг	0,11	0,21	0,72	0,96	0,95
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,01	0,02	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00684	0,01272	0,04296	0,05748	0,057

Окончание таблицы 59

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-192 1	4-192 2	4-192 3	4-192 4	4-192 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00015	0,00028	0,00093	0,00125	0,00124
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,004	0,005	0,005
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,003	0,011	0,014	0,014
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,02	0,07	0,1	0,1
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00002	0,00007	0,0001	0,0001
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	0,003	0,006	0,02	0,027	0,027
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,03	0,09	0,12	0,12
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00004	0,00014	0,00019	0,00019
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,065	0,121	0,408	0,546	0,542
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	14	132
	Масса оборудования	т	0,57	1,06	3,58	4,19	4,75

3.6 Классификаторы

Группа 201 Классификаторы гидравлические

Измеритель: шт

Классификатор гидравлический, число секций:

4-201-1 4, длина 3000 мм

4-201-2 8, длина 7000 мм

Таблица 60 - Группа 201 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-201 1	4-201 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	35,2	44,8
2	Средний разряд работ		3,7	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,08	23,52
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	5,44	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	9,44
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	3,2	4,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,44	9,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,3	3,1
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,3	3,1
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,4	5,72
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00003
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00012
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00002	0,00006
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00009	0,00022
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00076	0,00186
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,2	2,862
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00004	0,0001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00005	0,00012
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,05
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00003	0,00006
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0013	0,0031
111-1608	Ветошь	кг	0,4	0,95

Окончание таблицы 60

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-201 1	4-201 2
1	2	3	4	5
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,024	0,05724
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006	0,00143
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	0,006
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,007	0,017
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,05	0,11
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00006	0,00014
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	0,019	0,044
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,05	0,12
1546-0054	Паронит	т	0,00008	0,00019
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,228	0,544
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	28	28
	Масса оборудования	т	2	4,77

Группа 202 Классификаторы конусные

Измеритель: шт

Классификатор конусный песчаный с автоматической разгрузкой, диаметр основания конуса:

4-202-1 1000 мм

4-202-2 1800 мм

4-202-3 2400 мм

Таблица 61 - Группа 202 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-202 1	4-202 2	4-202 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	14,4	68,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6	4,8	8,3
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	1,76	2,64
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,96	1,28	3,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,32	1,76	2,64
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,11	0,44	0,83
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,11	0,44	0,83
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,19	0,81	1,52
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	-	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	-	0,00002	0,00003
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00003	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00006	0,00026	0,0005
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,097	0,403	0,762
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00001	0,00003
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00002	0,00003
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00011	0,00044	0,00083
111-1608	Ветошь	кг	0,03	0,13	0,25
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00194	0,00806	0,01524
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,0002	0,00038

Окончание таблицы 61

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-202 1	4-202 2	4-202 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	-	0,001	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,002	0,005
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,02	0,03
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	0,00002	0,00004
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	0,002	0,006	0,012
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,02	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00003	0,00005
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,018	0,077	0,145
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	7	7
	Масса оборудования	т	0,162	0,672	1,27

Группа 203 Классификаторы спиральные

Измеритель: шт

4-203-1 Классификатор односпиральный лабораторный, диаметр спирали 200 мм, длина корыта 1200 мм

Классификатор односпиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

4-203-2 300 мм, длина корыта 3000 мм

4-203-3 500 мм, длина корыта 4500 мм

4-203-4 1200 мм, длина корыта 6500 мм

4-203-5 Классификатор односпиральный с погруженной спиралью, диаметр спирали 2000 мм, длина корыта 13000 мм

Классификатор двухспиральный с непогруженной спиралью, диаметр спирали:

4-203-6 2400 мм, длина корыта 9200 мм

4-203-7 3000 мм, длина корыта 12500 мм

4-203-8 Классификатор двухспиральный с погруженной спиралью, диаметр спирали 2400 мм, длина корыта 14000 мм

Таблица 62 - Группа 203 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-203 1	4-203 2	4-203 3	4-203 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	17,6	22,4	76,8
2	Средний разряд работ		3,6	3,9	3,7	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,92	5,7	8,56	26,4
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	2,13	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	3,2	10,88
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	1,44	2,16	4,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,6	2,13	3,2	10,88
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,16	0,51	0,98	3,63
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,16	0,51	0,98	3,63
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,3	0,95	1,8	6,7
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	-	0,00001	0,00003
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00014
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001	0,00002	0,00007
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00004	0,00007	0,00025
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,00031	0,00059	0,00218
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,15	0,474	0,9	3,348
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00011

Окончание таблицы 62

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-203 1	4-203 2	4-203 3	4-203 4
1	2	3	4	5	6	7
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00015
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,00001	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01	0,15	0,06
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001	0,00002	0,00007
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00016	0,00051	0,00098	0,00363
111-1608	Ветошь	кг	0,05	0,16	0,3	1,12
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,01	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0003	0,00948	0,018	0,06696
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00008	0,00024	0,00045	0,00167
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,001	0,002	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	0,003	0,005	0,02
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,02	0,04	0,13
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00016
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,002	0,007	0,014	0,052
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,02	0,04	0,15
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00003	0,00006	0,00022
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	-	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,029	0,09	0,171	0,636
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	7	7	168
	Масса оборудования	т	0,081	0,79	1,5	5,58

Таблица 63 - Группа 203 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-203 5	4-203 6	4-203 7	4-203 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1273,6	1275,2	2163,2	1635,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,2	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	241,92	204,64	274,72	260,8
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	23,36	-	-	-
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт[108 л.с.]	маш-ч	-	5,76	9,6	9,12
202-0821	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 250 т	маш-ч	195,2	177,6	220,8	209,6
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	23,36	21,28	44,32	42,08
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	20,4	33,6	45,92	43,68
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	20,4	33,6	45,92	43,68
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	2,55	4,2	5,74	5,46
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	21,28	44,32	42,08
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	37,56	43,68	87,48	74,88
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00019	0,00022	0,00044	0,00037
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00078	0,00091	0,00182	0,00156
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00038	0,00044	0,00087	0,00075
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00141	0,00164	0,00329	0,00282
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01221	0,0142	0,02843	0,02434
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	18,78	21,84	43,74	37,44
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00063	0,00073	0,00146	0,00125
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00081	0,00095	0,0019	0,00162
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00015	0,00017	0,00035	0,0003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,31	0,36	0,73	0,82
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00041	0,00047	0,00095	0,00081

Окончание таблицы 63

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-203 5	4-203 6	4-203 7	4-203 8
1	2	3	4	5	6	7
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00013	0,00015	0,00029	0,00025
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02035	0,02366	0,04739	0,04056
111-1608	Ветошь	кг	6,26	7,28	14,58	12,48
111-1708	Память пропитанная	кг	0,11	0,13	0,26	0,22
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,3756	0,4368	0,8748	0,7488
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00939	0,01092	0,02187	0,01872
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,038	0,044	0,087	0,075
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,113	0,131	0,262	0,225
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,75	0,87	1,75	1,5
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00091	0,00106	0,00211	0,00181
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,29	0,338	0,676	0,579
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,81	0,95	1,9	1,62
1546-0054	Паронит	т	0,00125	0,00146	0,00292	0,0025
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,04	0,04	0,09	0,07
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	3,568	4,15	8,311	7,114
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	42	94	128	120
	Масса оборудования	т	31,3	36,4	72,9	62,4

3.7 Сгустители

Группа 211 Сгустители с периферическим приводом

Измеритель: шт

Сгуститель с периферическим приводом, диаметр чана:

4-211-1 25000-30000 мм, глубина 3600 мм

4-211-2 50000 мм, глубина 4500 мм

Таблица 64 - Группа 211 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-211 1	4-211 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1124,8	1571,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	209,92	331,68
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,6	48,48
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	102,16	141,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	104	232
204-1100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	104	232
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	13	29
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	22,72	34,4
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	57,9	126,09
	Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0001	0,00022
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00166	0,00362
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	28,95	63,05
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,33	0,72
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00614	0,01338
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0008	0,00174
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02324	0,05061
111-1608	Ветошь	кг	1,66	3,62
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,3984	0,8676
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,166	0,362

Окончание таблицы 64

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-211 1	4-211 2
1	2	3	4	5
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,12	0,262
1545-0217	Рукав пневматический, диаметр 18 мм, тип ГМ	м	0,22	0,48
1545-0219	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 12 мм, класс 1 [пропановый]	м	0,56	1,23
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	5,345	11,64
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	29,4	31
	Масса оборудования	т	33,2	72,3

Группа 212 Сгустители с центральным приводом

Измеритель: шт

Сгуститель с центральным приводом, диаметр чана:

4-212-1 700 мм, глубина 530 мм

4-212-2 6000 мм, глубина 2500 мм

4-212-3 12000 мм, глубина 3000 мм

4-212-4 15000 мм, глубина 3000 мм

4-212-5 100000 мм, глубина 7500 мм

4-212-6 *Сгуститель двухъярусный*, диаметр чана 12000 мм, высота 4375 мм

Таблица 65 - Группа 212 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-212 1	4-212 2	4-212 3	4-212 4	4-212 5	4-212 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	168	446,4	526,4	2617,6	900,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,5	3,7	3,7	4,4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	51,52	91,84	106,56	420,96	133,28
Машины и механизмы								
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,32	8,16	13,28	-	8,16	-
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	8,64	45,28	10,88
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,56	35,2	65,28	97,92	318,4	122,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,32	8,16	13,28	-	49,12	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5т]	маш-ч	-	-	-	-	1,55	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,21	8,8	18,1	25,2	451,2	37,8
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,21	8,8	18,1	25,2	451,2	37,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1,1	2,3	3,2	56,4	4,7
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	-	-	-	-	40,96	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,17	7,22	15	20,93	354,31	31,39
Материалы								
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001	0,00003	0,00004	0,00062	0,00005
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,00021	0,00043	0,0006	0,01016	0,0009
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,085	3,61	7,499	10,46	177,2	15,7
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,04	0,09	0,12	2,03	0,18
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00002	0,00077	0,00159	0,00222	0,03758	0,00333
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,0001	0,00021	0,00029	0,00488	0,00043
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00007	0,0029	0,00602	0,0084	0,1422	0,0126

Окончание таблицы 65

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-212 1	4-212 2	4-212 3	4-212 4	4-212 5	4-212 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1608	Ветошь	кг	-	0,21	0,43	0,6	10,16	0,9
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00118	0,04968	0,1032	0,144	2,438	0,216
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,021	0,043	0,06	1,016	0,09
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	-	0,015	0,031	0,043	0,735	0,065
1545-0217	Рукав пневматический, диаметр 18 мм, тип ГМ	м	-	0,03	0,06	0,08	1,34	0,12
1545-0219	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 12 мм, класс 1 [пропановый]	м	-	0,07	0,15	0,2	3,45	0,31
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,016	0,667	1,385	1,932	32,71	2,896
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	6	-	17,4	28	17,3
	Масса оборудования	т	0,098	4,14	8,6	12	203,16	18

Группа 213 Гидроциклоны

Измеритель: шт

- 4-213-1 Гидроциклон лабораторный, диаметр 75 мм
 Гидроциклон футерованный каменным литьем, диаметр:
- 4-213-2 150 мм
 4-213-3 350 мм
 4-213-4 710 мм
 4-213-5 1400 мм

Таблица 66 - Группа 213 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-213 1	4-213 2	4-213 3	4-213 4	4-213 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4,8	4,8	6,4	72	129,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	3,7	3,6	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,96	1,12	3,36	6,72	38,56
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16	0,16	0,32	3,36	7,04
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	0,8	2,72	-	24,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8	0,16	0,32	3,36	7,04
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25т]	маш-ч	-	-	-	11,68	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,03	0,07	0,24	0,88	2,49
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,03	0,07	0,24	0,88	2,49
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	-	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,06	1,64	0,59	2,18	6,21
	Материалы						
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	-	-	-	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00002	0,00006	0,00018
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,032	0,82	0,296	1,09	3,104
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	-	-	0,01	0,04
111-0807	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00001	0,00002	0,00006	0,00023	0,00066
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	-	0,00003	0,00009
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00003	0,00007	0,00024	0,00088	0,00249

Окончание таблицы 66

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-213 1	4-213 2	4-213 3	4-213 4	4-213 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1608	Ветошь	кг	-	-	0,02	0,06	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00044	0,00113	0,00408	0,015	0,04272
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	-	0,002	0,006	0,018
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	-	-	0,001	0,005	0,013
1545-0217	Рукав пневматический, диаметр 18 мм, тип ГМ	м	-	-	-	0,01	0,02
1545-0219	Рукав резиновый для газовой сварки и резки металла, диаметр 12 мм, класс 1 [пропановый]	м	-	-	0,01	0,02	0,06
1546-0066	Пропан-бутан технический	- м3	0,006	0,015	0,055	0,201	0,573
	Масса оборудования	т	0,037	0,094	0,34	1,25	3,56

3.8 Столы концентрационные

Группа 221 Столы концентрационные с продольным нарифлением

Измеритель: шт

Стол концентрационный однодечный, площадь одной деки:

4-221-1 0,5 м2

4-221-2 2 м2

4-221-3 7,5 м2

4-221-4 Стол концентрационный двухдечный, площадь дек 15 м2

4-221-5 Стол концентрационный четырехдечный, площадь дек 30 м2

Таблица 67 - Группа 221 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-221 1	4-221 2	4-221 3	4-221 4	4-221 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	17,6	27,2	27,2	33,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,6	3,6	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,92	4,48	10,08	21,52	16,48
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	0,8	3,84	10,24	7,84
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,28	2,88	2,4	1,04	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,32	0,8	3,84	10,24	7,84
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,08	0,37	0,95	1,54	2,46
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,08	0,37	0,95	1,54	2,46
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,14	0,68	1,75	2,84	4,54
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	-	0,00001	0,00002	0,00002
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	-	0,00002	0,00004	0,00006	0,0001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001	0,00003	0,00004	0,00007
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00022	0,00057	0,00092	0,00147
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,071	0,342	0,876	1,422	2,268
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00001	0,00003	0,00005	0,00008
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00001	0,00004	0,00006	0,0001
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01	0,01	0,02	0,04
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005

Окончание таблицы 67

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-221 1	4-221 2	4-221 3	4-221 4	4-221 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00037	0,00095	0,00154	0,00246
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,11	0,29	0,47	0,76
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,01	0,01	0,02
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00142	0,00684	0,01752	0,02844	0,04536
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00003	0,00015	0,00038	0,00062	0,00098
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,001	0,001	0,002	0,004
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	-	0,002	0,004	0,007	0,011
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,01	0,03	0,05	0,08
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	0,00001	0,00003	0,00005	0,00008
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	0,001	0,003	0,008	0,013	0,021
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,01	0,04	0,06	0,1
1546-0054	Паронит	т	-	0,00002	0,00006	0,00009	0,00015
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,013	0,065	0,166	0,27	0,431
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	7	7	7
	Масса оборудования	т	0,118	0,57	1,46	2,37	3,78

3.9 Машины отсадочные

Группа 242 Машины отсадочные диафрагмовые

Измеритель: шт

Машина отсадочная диафрагмовая двухкамерная, размер:

4-242-1 300х300 мм

4-242-2 1065х1065 мм

4-242-3 Машина отсадочная диафрагмовая трехкамерная, размер 1000х1000 мм

Таблица 68 - Группа 242 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-242 1	4-242 2	4-242 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	17,6	22,4	27,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,6	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,12	12,8	16,32
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,32	0,96	2,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,8	11,84	13,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,12	1,14	1,85
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,12	1,14	1,85
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,22	2,1	3,42
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001	0,00002
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	-	0,00004	0,00007
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00002	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00008	0,00013
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,00068	0,00111
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,109	1,05	1,71
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00004	0,00006
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00005	0,00007
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,02	0,03

Окончание таблицы 68

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-242 1	4-242 2	4-242 3
1	2	3	4	5	6
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00002	0,00004
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00012	0,00114	0,00185
111-1608	Ветошь	кг	0,04	0,35	0,57
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,01	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00218	0,021	0,0342
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,00053	0,00086
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	0,002	0,003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,006	0,01
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,04	0,07
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00005	0,00008
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	0,002	0,016	0,026
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,05	0,07
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00007	0,00011
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,021	0,2	0,325
	Масса оборудования	т	0,182	1,75	2,85

Группа 243 Машины отсадочные беспоршневые

Измеритель: шт

Машина отсадочная беспоршневая, производительность:

4-243-1 80-220 т/ч

4-243-2 180-500 т/ч

Машина отсадочная беспоршневая, удельная производительность 10-12 т/ч, количество камер:

4-243-3 2

4-243-4 4

Таблица 69 - Группа 243 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-243 1	4-243 2	4-243 3	4-243 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1035,2	1278,4	44,8	65,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	3,7	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	189,28	231,04	21,76	51,36
	Машины и механизмы					
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	-	9,44	17,12
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	12,8	14,4	-	-
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	12,8	14,4	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	164,8	203,2	-	11,36
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	11,68	13,44	12,32	22,88
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	-	1,44	-
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	10,5	19,64	3,3	6,21
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	10,5	19,64	3,3	6,21
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1,31	2,46	1	1
225-2304	Тельфер электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	7,68	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	19,38	36,26	6,08	11,47
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,0001	0,00018	0,00003	0,00006
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,0004	0,00076	0,00013	0,00024
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00019	0,00036	0,00006	0,00011
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00073	0,00136	0,00023	0,00043
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0063	0,01179	0,00198	0,00373

Окончание таблицы 69

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-243 1	4-243 2	4-243 3	4-243 4
1	2	3	4	5	6	7
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,69	18,13	3,042	5,736
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00032	0,0006	0,0001	0,00019
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00042	0,00079	0,00013	0,00025
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00008	0,00015	0,00002	0,00005
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,16	0,3	0,05	0,1
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00021	0,00039	0,00007	0,00012
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00012	0,00002	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0105	0,01964	0,0033	0,00621
111-1608	Ветошь	кг	3,23	6,04	1,01	1,91
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,06	0,11	0,02	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,1938	0,3626	0,06084	0,1147
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00485	0,00907	0,00152	0,00287
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,019	0,036	0,006	0,011
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,058	0,109	0,018	0,034
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,39	0,73	0,12	0,23
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00047	0,00088	0,00015	0,00028
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	0,15	0,28	0,047	0,087
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,42	0,79	0,13	0,25
1546-0054	Паронит	т	0,00065	0,00121	0,0002	0,00038
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	0,04	0,01	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,841	3,445	0,578	1,09
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	9	14	7	7
	Масса оборудования	т	16,15	30,22	5,07	9,56

Группа 244 Машины отсадочные разные

Измеритель: шт

4-244-1 Машина отсадочная пневматическая, производительность 100 т/ч

Таблица 70 - Группа 244 Нормы 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-244 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	68,8
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	36,56
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	12,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	23,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	5,75
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	5,75
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	10,62
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00006
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00024
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00016
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00345
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	5,31
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00018
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00023
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00004
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,09
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00012

Окончание таблицы 70

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-244 1
1	2	3	4
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00004
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00575
111-1608	Ветошь	кг	1,77
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,1062
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,027
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,18
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00018
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	0,05
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,23
1546-0054	Паронит	т	0,00035
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,009
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	140
	Масса оборудования	т	8,85

Группа 245 Разное оборудование

Измеритель: шт

Дозатор непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность:

4-245-1 80 т/ч

4-245-2 320 т/ч

4-245-3 Воздухосборник к отсадочной машине, диаметр 2000 мм, длина 3200 мм

Таблица 71 - Группа 245 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-245 1	4-245 2	4-245 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	96	104	14,4
2	Средний разряд работ		3,7	3,6	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,2	35,52	17,88
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,12	6,4	3,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	26,08	29,12	14,24
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	2,28	2,73	2,41
204-1100	Термопечали с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	2,28	2,73	2,41
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	4,2	5,04	4,44
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00002	0,00003	0,00002
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00009	0,00011	0,0001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00006	0,00008	0,00007
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00137	0,00164	0,00144
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,1	2,52	2,22
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00007	0,00008	0,00007
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00009	0,00011	0,0001
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,04	0,04
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00005	0,00005	0,00005
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00002	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00228	0,00273	0,00241
111-1608	Ветошь	кг	0,7	0,84	0,74
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,01	0,02	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,042	0,0504	0,0444
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00091	0,00109	0,00096

Окончание таблицы 71

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-245 1	4-245 2	4-245 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	0,004	0,004	0,004
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,011	0,013	0,011
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,07	0,08	0,07
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00007	0,00008	0,00007
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	0,02	0,024	0,021
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,09	0,11	0,1
1546-0054	Паронит	т	0,00014	0,00017	0,00015
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,399	0,479	0,422
	Масса оборудования	т	3,5	4,2	3,7

3.10 Машины флотационные

Группа 251 Машины флотационные лабораторные

Измеритель: шт

Машина флотационная лабораторная:

4-251-1 шестикамерная, вместимость камеры 1 л

4-251-2 восьмикамерная, вместимость камеры 12л

Таблица 72 - Группа 251 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-251 1	4-251 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	17,6
2	Средний разряд работ		3,2	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,52	4,64
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,12	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	3,52
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,02	0,41
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,02	0,41
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	-	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,04	0,75
	Материалы			
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	-	0,00002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00025
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,018	0,377
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00002	0,00041
111-1608	Ветошь	кг	0,01	0,13
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00036	0,00755
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00001	0,00019
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,02
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	0,00002
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	-	0,006
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,02

Окончание таблицы 72

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-251 1	4-251 2
1	2	3	4	5
1546-0054	Паронит	т	-	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,003	0,072
	Масса оборудования	т	0,03	0,629

Группа 252 Машины флотационные механические и пневмомеханические

Измеритель: шт

Машина флотационная механическая, вместимость камеры:

4-252-1	0,2 м3
4-252-2	1,2 м3
4-252-3	3,2 м3
4-252-4	6,3 м3

Машина флотационная пневмомеханическая, вместимость камеры:

4-252-5	1,6 м3
4-252-6	3,2 м3
4-252-7	16 м3
4-252-8	40 м3

Машина флотационная механическая шестикамерная для угля, вместимость камеры:

4-252-9	6,3 м3
4-252-10	12,5 м3
4-252-11	25 м3

Таблица 73 - Группа 252 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-252 1	4-252 2	4-252 3	4-252 4	4-252 5	4-252 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	78,4	104	110,4	128	100,8	110,4
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,44	19,04	24	29,92	20,32	22,24
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,88	4,16	5,28	8,32	5,12	5,6
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,68	10,72	13,44	13,28	10,08	11,04
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,88	4,16	5,28	8,32	5,12	5,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,29	1,07	1,53	2,67	1,24	1,47
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,29	1,07	1,53	2,67	1,24	1,47
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
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,53	1,97	2,83	4,93	2,29	2,71
	Материалы							
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00004	0,00006	0,0001	0,00005	0,00006
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005	0,00002	0,00003
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00007	0,00011	0,00019	0,00009	0,0001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00093	0,00064	0,00092	0,0016	0,00074	0,00088
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,265	0,984	1,416	2,466	1,146	1,356
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00003	0,00005	0,00008	0,00004	0,00005
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00004	0,00006	0,00011	0,00005	0,00006
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 73

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-252 1	4-252 2	4-252 3	4-252 4	4-252 5	4-252 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005	0,00002	0,00003
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00029	0,00107	0,00153	0,00267	0,00124	0,00147
111-1608	Ветошь	кг	0,09	0,33	0,47	0,82	0,38	0,45
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00529	0,01968	0,02832	0,04932	0,02292	0,02712
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00013	0,00049	0,00071	0,00123	0,00057	0,00068
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,002	0,003	0,005	0,002	0,003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,002	0,006	0,009	0,015	0,007	0,008
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,04	0,06	0,1	0,05	0,05
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00005	0,00007	0,00012	0,00006	0,00007
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	0,004	0,015	0,02	0,035	0,016	0,021
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,04	0,06	0,11	0,05	0,06
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00007	0,00009	0,00016	0,00008	0,00009
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,05	0,187	0,269	0,469	0,218	0,258
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	27	59	127	31	59
	Масса оборудования	т	0,441	1,64	2,36	4,11	1,91	2,26

Таблица 74 - Группа 252 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-252 7	4-252 8	4-252 9	4-252 10	4-252 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	177,6	305,6	590,4	928	1008
2	Средний разряд работ		4,1	4,2	3,6	4,2	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,92	36,64	144,48	111,04	128,16
	Машины и механизмы						
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	23,36	17,92	20,8
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	6,72	11,68	23,36	17,92	20,8
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	15,2	24,96	-	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	-	39,52	30,4	35,2
202-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	81,6	62,72	72,16
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	4,97	9,17	16,8	25,64	32,44
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	4,97	9,17	16,8	25,64	32,44
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1,15	2,1	3,21	4,06
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки Материалы	маш-ч	9,18	16,92	31,02	47,34	59,88
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00005	0,00008	0,00016	0,00024	0,0003

Окончание таблицы 74

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-252 7	4-252 8	4-252 9	4-252 10	4-252 11
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00019	0,00035	0,00065	0,00099	0,00125
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00009	0,00017	0,00031	0,00047	0,0006
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00035	0,00064	0,00117	0,00178	0,00225
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00298	0,00549	0,01008	0,01539	0,01946
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	4,59	8,46	15,51	23,67	29,94
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00015	0,00028	0,00052	0,00079	0,001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,0002	0,00037	0,00067	0,00103	0,0013
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00004	0,00007	0,00012	0,00019	0,00024
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,08	0,14	0,26	0,39	0,5
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0001	0,00018	0,00034	0,00051	0,00065
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00003	0,00006	0,0001	0,00016	0,0002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00497	0,00917	0,0168	0,02564	0,03244
111-1608	Ветошь	кг	1,53	2,82	5,17	7,89	9,98
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,03	0,05	0,09	0,14	0,16
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0918	0,1692	0,3102	0,4734	0,5988
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023	0,00423	0,00776	0,01184	0,01497
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,009	0,017	0,031	0,047	0,06
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,028	0,051	0,093	0,142	0,18
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,18	0,34	0,62	0,95	1,2
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00022	0,00041	0,00075	0,00114	0,00145
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	0,071	0,131	0,24	0,366	0,463
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,2	0,37	0,67	1,03	1,3
1546-0054	Паронит	т	0,00031	0,00056	0,00103	0,00158	0,002
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,872	1,607	2,947	4,497	5,689
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	129	129	516	672	672
	Масса оборудования	т	7,65	14,1	25,85	39,45	49,9

3.11 Механизмы перемешивающие к контактными чанам

Группа 262 Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным контактными чанам

Измеритель: шт

Механизм перемешивающий к контактному чану, рабочий объем чана:

- 4-262-1 0,8 м3, диаметр 1000 мм
- 4-262-2 1,6 м3, диаметр 1250 мм
- 4-262-3 3,15 м3, диаметр 1600 мм
- 4-262-4 12,5 м3, диаметр 2500 мм
- 4-262-5 50 м3, диаметр 4000 мм
- 4-262-6 100 м3, диаметр 5000 мм

Перемешиватель механический, диаметр чана:

- 4-262-7 1800 мм, высота 2000 мм
- 4-262-8 3800 мм, высота 4000 мм

Таблица 75 - Группа 262 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-262 1	4-262 2	4-262 3	4-262 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	20,8	24	38,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,4	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,96	6,4	11,84	13,76

Окончание таблицы 75

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-262 1	4-262 2	4-262 3	4-262 4
1	2	3	4	5	6	7
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,76	2,24	4,8	5,6
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,28	1,92	2,24	2,56
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,92	2,24	4,8	5,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,51	0,73	1,01	1,24
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,51	0,73	1,01	1,24
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,94	1,34	1,87	2,29
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00011	0,00005	0,00007	0,00009
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0003	0,00044	0,00061	0,00074
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,468	0,672	0,936	1,143
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,01	0,02	0,02
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00051	0,00073	0,00101	0,00124
111-1608	Ветошь	кг	0,16	0,22	0,31	0,38
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,01	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00936	0,01344	0,01872	0,02286
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00023	0,00034	0,00047	0,00057
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,001	0,002	0,002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003	0,004	0,006	0,007
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,02	0,03	0,04	0,05
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00006
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,007	0,01	0,014	0,018
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,02	0,03	0,04	0,05
1546-0054	Паронит	т	0,00003	0,00004	0,00006	0,00008
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,089	0,128	0,178	0,217
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	7	56
	Масса оборудования	т	0,78	1,12	1,56	1,905

Таблица 76 - Группа 262 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-262 5	4-262 6	4-262 7	4-262 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	88	99,2	16	19,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,7	3,1	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	27,36	34,4	4,8	6,08
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	10,56	13,28	1,76	2,24
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,24	7,84	1,28	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	10,56	13,28	1,76	2,24

Окончание таблицы 76

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-262 5	4-262 6	4-262 7	4-262 8
1	2	3	4	5	6	7
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,06	4,38	0,42	0,64
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,06	4,38	0,42	0,64
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	5,65	8,09	0,78	1,17
Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00004	-	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00012	0,00017	0,00002	0,00002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00006	0,00008	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00021	0,0003	0,00003	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00184	0,00263	0,00025	0,00038
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,826	4,044	0,391	0,587
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00009	0,00013	0,00001	0,00002
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00012	0,00018	0,00002	0,00003
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00002	0,00003	-	-
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,05	0,07	0,01	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00006	0,00009	0,00001	0,00001
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00003	-	.
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00306	0,00438	0,00042	0,00064
111-1608	Ветошь	кг	0,94	1,35	0,13	0,2
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,02	0,02	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,05652	0,08088	0,00782	0,01174
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00141	0,00202	0,0002	0,00029
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,006	0,008	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	0,017	0,024	0,002	0,004
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,11	0,16	0,02	0,02
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00014	0,0002	0,00002	0,00003
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,044	0,063	0,006	0,009
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,12	0,18	0,02	0,03
1546-0054	Паронит	т	0,00019	0,00027	0,00003	0,00004
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,537	0,768	0,074	0,111
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	56	70	7	8,8
	Масса оборудования	т	4,71	6,74	0,652	0,978

3.12 Машины промывочные

Группа 272 Мойки [скрубберы] цилиндрические

Измеритель: шт

4-272-1 Мойка цилиндрическая - скруббер, диаметр барабана 1300 мм, длина 2800 мм

4-272-2 Скруббер-бутара, диаметр барабана 1300 мм, длина 5200 мм

4-272-3 Сепаратор-бутара, диаметр барабана 1330 мм, длина 8300 мм

Таблица 77 - Группа 272 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-272 1	4-272 2	4-272 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	161,6	163,2	238,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,76	45,76	68,96
Машины и механизмы					
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	4,96	4,96	7,52

Окончание таблицы 77

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-272 1	4-272 2	4-272 3
1	2	3	4	5	6
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,36	3,36	5,12
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	32,48	32,48	48,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,96	4,96	7,52
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	3,71	4,03	8,19
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	3,71	4,03	8,19
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1,02
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	6,84	7,44	15,12
Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00004	0,00008
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00014	0,00016	0,00032
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00007	0,00007	0,00015
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00026	0,00028	0,00057
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00222	0,00242	0,00491
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	3,42	3,72	7,56
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00011	0,00012	0,00025
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00015	0,00016	0,00033
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00003	0,00003	0,00006
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,06	0,06	0,13
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00007	0,00008	0,00016
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00002	0,00002	0,00005
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00371	0,00403	0,00819
111-1608	Ветошь	кг	1,14	1,24	2,52
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,02	0,02	0,05
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0684	0,0744	0,1512
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00171	0,00186	0,00378
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,007	0,007	0,015
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,021	0,022	0,045
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,14	0,15	0,3
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00017	0,00018	0,00037
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	0,053	0,058	0,117
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,15	0,16	0,33
1546-0054	Паронит	т	0,00023	0,00025	0,0005
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,01	0,01	0,02
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,65	0,707	1,436
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	48	84
	Масса оборудования	т	5,7	6,2	12,6

3.13 Опробователи и пробоотбиратели

Группа 281 Опробователи

Измеритель: шт

4-281-1 Опробователь секторный вращающийся, коэффициент сокращения пробы 20, крупность пробы 15 мм

Таблица 78 - Группа 281 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-281 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,6
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24
Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64

Окончание таблицы 78

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-281 1
1	2	3	4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,11
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,11
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,2
Материалы			
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00004
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,1
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00011
111-1608	Ветошь	кг	0,03
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00004
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	0,003
1546-0054	Паронит	т	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,019
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7
	Масса оборудования	т	0,167

Группа 282 Пробоотбиратели и пробоотборники

Измеритель: шт

Пробоотбиратель пульпы [кислотостойкий], ход ножа:

4-282-1 900 мм

4-282-2 1200 мм

4-282-3 Пробоотбиратель руды, ход ковша 1050-1850 мм, производительность лотка до 500 т/ч

4-282-4 Пробоотбиратель руды цепной ковшевого типа, ширина пробоотсекающего ковша 250 мм

4-282-5 Пробоотбиратель типа ОДП-0.5А

4-282-6 Пробоотборник маятниковый, производительность 920-1100 т/ч

4-282-7 Пробоотборник щелевой для отбора проб пульпы из вертикальных трубопроводов, диаметр 250 мм

Пробоотборник ковшовый, длина ковша:

4-282-8 1000 мм

4-282-9 1250 мм

4-282-10 Пробоотборник автоматический

Машина для подготовки проб, крупность материала не более:

4-282-11 150 мм

4-282-12 300 мм

4-282-13 Машина для подготовки лабораторных и аналитических проб

4-282-14 Пробоотборник для отбирания проб от непрерывного потока пульпы или мелких сыпучих материалов, размер 400x200 мм

Таблица 79 - Группа 282 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-282 1	4-282 2	4-282 3	4-282 4	4-282 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,6	9,6	9,6	16	9,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,8	3,9	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24	2,24	2,4	3,68	2,24
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,64	0,64	0,64	0,96	0,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6	1,6	1,76	2,72	1,6
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,13	0,14	0,27	0,98	0,15
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,13	0,14	0,27	0,98	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

Окончание таблицы 79

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-282 1	4-282 2	4-282 3	4-282 4	4-282 5
1	2	3	4	5	6	7	8
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки М а т е р и а л ы	маш-ч	0,24	0,26	0,5	1,8	0,28
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	-	-	0,00001	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004	0,00001
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	-	0,00001	0,00002	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00012	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00005	0,0001	0,00036	0,00006
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,122	0,13	0,252	0,9	0,138
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	-	0,00001	0,00003	-
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004	0,00001
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	-	0,00001	-
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	-	-	0,02	-
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	-	0,00001	0,00002	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	-	-	-	0,00001	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00013	0,00014	0,00027	0,00098	0,00015
111-1608	Ветошь	кг	0,04	0,04	0,08	0,3	0,05
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00244	0,00259	0,00504	0,018	0,00276
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00039	0,00006
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	-	0,001	0,002	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001	0,001	0,001	0,004	0,001
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01
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	0,004	0,004	0,008	0,029	0,004
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00006	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,023	0,025	0,048	0,171	0,026
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7	-	-	-	7
	Масса оборудования	т	0,203	0,216	0,42	1,5	0,23

Таблица 80 - Группа 282 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-282 6	4-282 7	4-282 8	4-282 9	4-282 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	17,6	20,8	22,4	11,2
2	Средний разряд работ		3,7	3,8	4,3	4,3	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,32	4	6,24	6,4	1,76
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,56	0,64	1,76	1,92	0,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	5,76	3,36	4,48	4,48	1,12
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,88	0,17	1,38	2,03	0,05
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,88	0,17	1,38	2,03	0,05
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки М а т е р и а л ы	маш-ч	1,63	0,31	2,54	3,76	0,1
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	-	0,00001	0,00002	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,00003	0,00001	0,00005	0,00008	-
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00002	-	0,00003	0,00004	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00011	0,00002	0,00017	0,00025	0,00001

Окончание таблицы 80

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-282 6	4-282 7	4-282 8	4-282 9	4-282 10
1	2	3	4	5	6	7	8
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00033	0,00006	0,00051	0,00075	0,00002
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,816	0,156	1,272	1,878	0,048
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00003	0,00001	0,00004	0,00006	-
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,00001	0,00005	0,00008	-
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00001	-	0,00001	0,00002	-
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	-	0,02	0,03	-
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	-	0,00003	0,00004	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	-	0,00001	0,00001	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00088	0,00017	0,00138	0,00203	0,00005
111-1608	Ветошь	кг	0,27	0,05	0,42	0,63	0,02
111-1708	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	0,01	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,01632	0,00312	0,02544	0,03756	0,00096
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00035	0,00007	0,00055	0,00081	0,00002
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	-	0,003	0,004	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,003	0,001	0,005	0,008	-
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03	0,01	0,05	0,08	-
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	0,026	0,005	0,041	0,06	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,04	0,01	0,06	0,08	-
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00001	0,00008	0,00012	-
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,155	0,03	0,242	0,357	0,009
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	28	-	28	28	-
	Масса оборудования	т	1,36	0,26	2,12	3,13	0,08

Таблица 81 - Группа 282 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-282 11	4-282 12	4-282 13	4-282 14
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	24	54,4	32	14,4
2	Средний разряд работ		4	3,8	4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8	17,6	11,04	3,68
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,6	4,16	0,64	0,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,4	13,44	10,4	3,04
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	1,24	4,26	0,29	0,07
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	1,24	4,26	0,29	0,07
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	2,28	7,86	0,54	0,13
	Материалы					
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00004	-	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00005	0,00016	0,00001	-
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00002	0,00009	0,00001	-
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00015	0,00051	0,00004	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00046	0,00157	0,00011	0,00003
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1,14	3,93	0,27	0,066
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00004	0,00013	0,00001	-
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00005	0,00016	0,00001	-
111-0587	Масло промышленное И-20А	т	0,00001	0,00003	-	-
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,02	0,07	-	-
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002	0,00009	0,00001	-
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00003	-	-

Окончание таблицы 81

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-282 11	4-282 12	4-282 13	4-282 14
1	2	3	4	5	6	7
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00124	0,00426	0,00029	0,00007
111-1608	Ветошь	кг	0,38	1,31	0,09	0,02
111-1708	Память пропитанная	кг	-	0,01	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0228	0,0786	0,0054	0,00132
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00049	0,0017	0,00012	0,00003
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,002	0,009	0,001	-
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,005	0,016	0,001	-
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,05	0,16	0,01	-
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	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	0,037	0,126	0,009	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,05	0,18	0,01	-
1546-0054	Паронит	т	0,00007	0,00026	0,00002	-
1546-0055	Паста "Гои"	кг	-	0,01	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,217	0,747	0,051	0,013
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	28	56	-	-
	Масса оборудования	т	1,9	6,55	0,45	0,11

3.14 Оборудование для обогащения угля

Группа 291 Затворы

Измеритель: шт

4-291-1 Затвор дисковый с пневмоприводом и электрическим управлением, диаметр 250 мм

Затвор дисковый с ручным приводом, диаметр:

4-291-2 80 мм

4-291-3 200-300 мм

Затвор челюстной с пневмоприводом, размер отверстий патрубка:

4-291-4 200х200 мм

4-291-5 400х400 мм, 500х500 мм

4-291-6 Затвор шиберный с пневмоприводом, размер 300х300 мм

4-291-7 Шибер перекидной с пневмоприводом, размер 250х250 мм

Таблица 82 - Группа 291 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-291 1	4-291 2	4-291 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	12,8	16
2	Средний разряд работ		3,3	4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	0,8	3,2
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	-	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,13	0,01	0,2
204-1100	Термопелалы с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,13	0,01	0,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	-	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,24	0,02	0,36
	Материалы				
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	-	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00008	0,00001	0,00015
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,12	0,012	0,18
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	-	-	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00013	0,00001	0,0002

Окончание таблицы 82

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-291 1	4-291 2	4-291 3
1	2	3	4	5	6
111-1608	Ветошь	кг	0,04	-	-
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0024	0,00024	0,0036
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,00001	0,00008
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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	-	0,01
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	-	-	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	0,001	-	0,002
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	-	0,01
1546-0054	Паронит	т	0,00001	-	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,023	0,002	0,034
	Масса оборудования	т	0,2	0,02	0,3

Таблица 83 - Группа 291 Нормы с 4 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-291 4	4-291 5	4-291 6	4-291 7
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	16	12,8	12,8
2	Средний разряд работ		4	3,2	3,6	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	3,2	3,2	3,2
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,03	0,09	0,07	0,05
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,03	0,09	0,07	0,05
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	-	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,05	0,17	0,13	0,08
	Материалы					
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002	0,00005	0,00004	0,00003
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,024	0,084	0,066	0,042
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00003	0,00009	0,00007	0,00005
111-1608	Ветошь	кг	0,01	0,03	0,02	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00048	0,00168	0,00132	0,00084
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00001	0,00004	0,00003	0,00002
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	-	0,001	0,001	-
1546-0054	Паронит	т	-	0,00001	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,005	0,016	0,013	0,008
	Масса оборудования	т	0,04	0,14	0,11	0,07

Группа 292 Приводы

Измеритель: шт

Толкатель гидравлический моторный, номинальное толкающее усилие:

4-292-1 2942 Н [300 кгс]

4-292-2 11768Н [1200 кгс]

4-292-3 Привод винтовой моторный, номинальное тяговое усилие 1961 Н [200 кгс] или 5884 Н [600 кгс]

4-292-4 Привод двери столовый, тяговое усилие 91-588 Н [10-60 кгс]

Таблица 84 - Группа 292 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-292 1	4-292 2	4-292 3	4-292 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	12,8	11,2	11,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,3	3,5	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	3,2	3,2	3,2

Окончание таблицы 84

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-292 1	4-292 2	4-292 3	4-292 4
1	2	3	4	5	6	7
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	2,4	2,4	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,07	0,08	0,05	0,03
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,07	0,08	0,05	0,03
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,12	0,16	0,1	0,06
	Материалы					
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,06	0,076	0,048	0,03
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00007	0,00008	0,00005	0,00003
111-1608	Ветошь	кг	0,02	0,03	0,02	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0012	0,00156	0,00096	0,0006
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00001
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и меньше, диаметр 15,5 мм	10м	0,002	0,003	0,002	0,001
1546-0054	Паронит	т	-	0,00001	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,011	0,015	0,009	0,006
	Масса оборудования	т	0,1	0,13	0,08	0,05

Группа 293 Плиты разделочные

Измеритель: шт

4-293-1 Плита разделочная, размер 1000х2000 мм

Таблица 85 - Группа 293 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-293 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8
2	Средний разряд работ		3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,22
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,22
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,41
	Материалы		
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00013
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,204
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00022
111-1608	Ветошь	кг	0,07
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00408
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,001
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	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	0,002

Окончание таблицы 85

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-293 1
1	2	3	4
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01
1546-0054	Паронит	т	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,039
	Масса оборудования	т	0,34

Группа 294 Пеноподаватели

Измеритель: шт

4-294-1 Пеногаситель вакуумный, производительность 500 м3/ч

Таблица 86 - Группа 294 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-294 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	20,6
2	Средний разряд работ		3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,44
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,44
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,82
	Материалы		
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00047
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,408
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00044
111-1608	Ветошь	кг	0,14
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00816
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00018
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,02
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	0,013
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,02
1546-0054	Паронит	т	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,078
	Масса оборудования	т	0,68

Группа 295 Ловушки-ресиверы

Измеритель: шт

Лавушка-ресивер, объем:

4-295-1 1,25 м3

4-295-2 4 м3

Таблица 87 - Группа 295 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-295 1	4-295 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	14,4
2	Средний разряд работ		3,5	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	3,2
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,25	0,57
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,25	0,57
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,47	1,06
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	-	0,00001
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00001	0,00002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00003	0,00007
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00009	0,00021
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,234	0,528
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00002
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00001	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00025	0,00057
111-1608	Ветошь	кг	0,08	0,18
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00468	0,01056
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001	0,00023
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	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	0,002
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,02
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,008	0,017
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,02
1546-0054	Паронит	т	0,00002	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,445	0,1
	Масса оборудования	т	0,39	0,88

Группа 296 Мигалки

Измеритель: шт

Мигалка с конусным клапаном, условный проход:

4-296-1 200 мм

4-296-2 450 мм

4-296-3 600 мм

Таблица 88 - Группа 296 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-296 1	4-296 2	4-296 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	17,6	17,6
2	Средний разряд работ		3,5	3	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4	2,4	3,2
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,92	1,92	2,4
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,03	0,09	0,14
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,03	0,09	0,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	-	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,05	0,17	0,25

Окончание таблицы 88

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-296 1	4-296 2	4-296 3
1	2	3	4	5	6
	Материалы				
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	-	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00001	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00003	0,00005
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,024	0,084	0,126
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00003	0,00009	0,00014
111-1608	Ветошь	кг	0,01	0,03	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,00048	0,00168	0,00252
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00001	0,00004	0,00005
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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	-	0,01
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,001	0,003	0,004
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	-	0,01
1546-0054	Паронит	т	-	0,00001	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,005	0,016	0,024
	Масса оборудования	т	0,04	0,14	0,21

Группа 297 Разное оборудование

Измеритель: шт

4-297-1 Анализатор ситовый вибрационный

4-297-2 Анализатор электромагнитный трубчатый

Таблица 89 - Группа 297 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-297 1	4-297 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,8	14,4
2	Средний разряд работ		3,4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4	2,4
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,92	1,92
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,03	0,14
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,03	0,14
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	-	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,06	0,25
	Материалы			
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	-	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00005
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,03	0,126
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00003	0,00014
111-1608	Ветошь	кг	0,01	0,04
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0006	0,00252
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00001	0,00005
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
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	-	0,01
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,001	0,004
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	-	0,01
1546-0054	Паронит	т	-	0,00001
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	0,006	0,024
	Масса оборудования	т	0,05	0,21

3.15 Центрифуги обезвоживающие

Группа 311 Центрифуги обезвоживающие

Измеритель: шт

- 4-311-1 Центрифуга непрерывного действия осадительная, фильтрующая, горизонтальная шнековая, производительность 50 т/ч
- 4-311-2 Центрифуга фильтрующая вертикальная с вибрационной выгрузкой осадка, производительность по углю 100 т/ч
- 4-311-3 Центрифуга горизонтальная вибрационная производительность по углю 250 т/ч

Таблица 90 - Группа 311 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-311 1	4-311 2	4-311 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	272	81,6	107,2
2	Средний разряд работ		3,5	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	66,88	26,88	46,72
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8,48	2,72	3,84
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	49,92	21,44	39,04
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	8,48	2,72	3,84
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	9,75	2,44	4,42
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	9,75	2,44	4,42
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1,22	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	18	4,5	8,16
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00009	0,00002	0,00004
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00038	0,00009	0,00017
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,0002	0,00005	0,00009
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00118	0,0003	0,00054
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0036	0,0009	0,00163
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9	2,25	4,08
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,0003	0,00008	0,00014
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00038	0,00009	0,00017
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00008	0,00002	0,00003
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,15	0,04	0,07
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0002	0,00005	0,00009
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00002	0,00003
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00975	0,00244	0,00442
111-1608	Ветошь	кг	3	0,75	1,36
111-1708	Пакля пропитанная	кг	0,03	0,01	0,01
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,18	0,045	0,0816
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0039	0,00098	0,00177
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,02	0,005	0,009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,038	0,009	0,017
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,38	0,09	0,17
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,00002	-	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	0,29	0,072	0,131
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,41	0,1	0,18
1546-0054	Паронит	т	0,00059	0,00015	0,00027
1546-0055	Паста "Гои"	кг	0,02	-	0,01
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,71	0,428	0,775
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	448	71	175
	Масса оборудования	т	15	3,75	6,8

4 Оборудование агломерационное

4.1 Машины агломерационные

Группа 361 Машины агломерационные

Измеритель: шт

Машина агломерационная, поверхность спекания:

4-361-1 88 м2

4-361-2 312 м2

4-361-3 Машина для обжига окатышей, площадь активных технологических зон 560 м2

Таблица 91 - Группа 361 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-361 1	4-361 2	4-361 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	7380,8	33852,8	72288
2	Средний разряд работ		3,9	4	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2453,12	10638,4	10790,4
	Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	521,6	2352	6,4
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	17,92	67,2	633,6
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	17,92	67,2	739,2
202-0403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	2070,4
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	1011,2	2974,4	7974,4
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	902,4	3534,4	-
202-1801	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш-ч	-	1708,8	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	636,8	1772,8	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	652,8	4230,4	3244,8
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	652,8	4230,4	3244,8
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	81,6	528,8	405,6
205-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 6,3 м3/мин	маш-ч	-	1,6	-
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	364,8	1267,2	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	621,6	2600,4	4920
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00337	0,01409	0,02665
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,01295	0,05418	0,1025
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00052	0,00217	0,0041
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00411	0,01718	0,03251
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00155	0,0065	0,0123
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,09842	0,4117	0,779
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	310,8	1300	2460
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,01347	0,05634	0,1066
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	5,18	21,67	41
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00673	0,02817	0,0533
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00207	0,00867	0,0164
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,03108	0,13	0,246
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,3367	1,409	2,665
111-1600	Бензин растворитель	т	0,1036	0,4334	0,82
111-1608	Ветошь	кг	51,8	216,7	410
111-1841	Сталь швеллерная	т	6,216	26	49,2
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,1347	0,5634	1,066
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,518	2,167	4,1
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	1,554	6,501	12,3
114-0092	Войлок строительный	т	0,00078	0,00325	0,00615
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	10,36	43,34	82

Окончание таблицы 91

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-361 1	4-361 2	4-361 3
1	2	3	4	5	6
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	2,266	9,479	17,93
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	13,47	56,34	106,6
1546-0054	Паронит	т	0,02072	0,08668	0,164
1546-0066	Пропан-бутан технический	м ³	59,05	247	467,4
1546-0098	Шеллак	кг	0,98	4,12	7,79
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	677	2964	3500
	Масса оборудования	т	518	2167	4100

Группа 362 Питатели постели

Измеритель: шт

Распределитель шихты челноковый, ширина ленты:

4-362-1 1000 мм, длина 3000 мм

4-362-2 1200 мм, длина 12500 мм

Таблица 92 - Группа 362 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-362 1	4-362 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	200	548,8
2	Средний разряд работ		3,4	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,16	140,48
	Машины и механизмы			
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	8,48	25,44
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	27,2	89,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	8,48	25,44
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,8	2,88
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,8	2,88
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	5,28	13,6
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00003	0,00008
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м ² 20 г	т	0,00009	0,00024
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00003	0,00008
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00003
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00093	0,00239
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,64	6,798
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00011	0,00028
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,04	0,11
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00006	0,00016
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006	0,00016
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00025	0,00065
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00286	0,00736
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00088	0,00227
111-1608	Ветошь	кг	0,44	1,13
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0528	0,136
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00114	0,00295
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	0,031	0,079
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м ³	0,013	0,034
114-0092	Войлок строительный	т	0,00006	0,00016
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,09	0,23
1537-0109	Канат двойной свивки, тип ТК, без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметр 15,5 мм	10м	0,003	0,009
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,12	0,32
1546-0054	Паронит	т	0,00019	0,00049

Окончание таблицы 92

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-362 1	4-362 2
1	2	3	4	5
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,502	1,292
1546-0098	Шеллак	кг	0,01	0,02
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	33,5
	Масса оборудования	т	4,4	11,33

4.2 Смесители и окомкователи

Группа 371 Смесители барабанные

Измеритель: шт

Смеситель барабанный, диаметр барабана:

4-371-1 2500 мм, длина 5000 мм

4-371-2 3200 мм, длина 8000 мм

4-371-3 3200 мм, длина 12500 мм

4-371-4 Смеситель барабанный со шнеком диаметром 2800 мм, длиной 6000 мм

4-371-5 Смеситель-окомкователь барабанный, диаметр барабана 2800 мм, длина 8000 мм

Таблица 93 - Группа 371 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-371 1	4-371 2	4-371 3	4-371 4	4-371 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	448	801,6	1382,4	486,4	953,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,5	3,7	3,7	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	154,4	272,16	404,64	174,72	201,28
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	29,28	52,64	67,04	34,24	23,68
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	61,12	118,88	-	72	110,4
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	64	100,64	337,6	68,48	67,2
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	5,81	6,56	8,64	4,34	147,2
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	5,81	6,56	8,64	4,34	147,2
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1,08	1	18,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	14,88	36,64	47,52	17,76	39,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	24	58,6	86,7	31,4	53,4
	Материалы						
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00016	0,00038	0,00056	0,0002	0,00035
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20г	т	0,0006	0,00147	0,00217	0,00079	0,00134
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00003	0,00006	0,0001	0,00003	0,00006
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0002	0,00048	0,00071	0,00086	0,00044
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00052	0,00126	0,00186	0,00068	0,00115
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00324	0,00791	0,0117	0,00424	0,00721
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	12	29,3	43,35	15,7	26,7
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00062	0,00152	0,00225	0,00082	0,00139
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,24	0,59	0,87	0,31	0,53
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,0031	0,00756	0,01118	0,00405	0,00689
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0001	0,00025	0,00037	0,00014	0,00023
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00144	0,00352	0,0052	0,00188	0,0032
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0156	0,03809	0,05636	0,02041	0,03471
111-1600	Бензин растворитель	т	0,0048	0,01172	0,01734	0,00628	0,01068
111-1608	Ветошь	кг	2,4	5,86	8,67	3,14	5,34
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,288	0,7032	1,04	0,3768	0,6408

Окончание таблицы 93

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-371 1	4-371 2	4-371 3	4-371 4	4-371 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00624	0,01524	0,02254	0,00816	0,01388
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,026	0,064	0,095	0,035	0,059
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,079	0,193	0,286	0,104	0,176
114-0092	Войлок строительный	т	0,00005	0,00013	0,00019	0,00007	0,00012
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,5	1,23	1,82	0,66	1,12
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	0,049	0,119	0,177	0,064	0,109
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,62	1,52	2,25	0,82	1,39
1546-0054	Паронит	т	0,00096	0,00234	0,00347	0,00126	0,00214
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	2,736	6,68	9,884	3,58	6,088
1546-0098	Шеллак	кг	0,05	0,12	0,18	0,07	0,11
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	475	720	1260	475	720
	Масса оборудования	т	24	58,6	86,7	31,4	53,4

Группа 372 Смесители шнековые

Измеритель: шт

Смеситель двухвалковый лопастный, длина 3200 мм, диаметр:

4-372-1 300 мм

4-372-2 600 мм

4-372-3 800 мм

Таблица 94 - Группа 372 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-372 1	4-372 2	4-372 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	25,6	54,4	73,6
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,39	36,06	43,12
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,5	11,47	13,54
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	2,98	6,03	5,58
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,91	18,56	24
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,85	3,97	6,05
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,85	3,97	6,05
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,3	6,1	9,3
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00001	0,00004	0,00006
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00003	0,00015	0,00023
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00001	0,00005	0,00008
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003	0,00013	0,0002
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00028	0,00082	0,00126
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,65	3,05	4,65
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00003	0,00016	0,00024
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,01	0,06	0,09
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00017	0,00079	0,0012
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00001	0,00003	0,00004
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00008	0,00037	0,00056
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00085	0,00397	0,00605
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00026	0,00122	0,00186
111-1608	Ветошь	кг	0,13	0,61	0,93

Окончание таблицы 94

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-372 1	4-372 2	4-372 3
1	2	3	4	5	6
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0156	0,0732	0,1116
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00034	0,00159	0,00242
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,001	0,007	0,01
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004	0,02	0,031
114-0092	Войлок строительный	т	-	0,00001	0,00002
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,03	0,13	0,2
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	0,003	0,012	0,019
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,03	0,16	0,24
1546-0054	Паронит	т	0,00005	0,00024	0,00037
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,148	0,695	1,06
1546-0098	Шеллак	кг	-	0,01	0,02
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7	14	112
	Масса оборудования	т	1,3	6,1	9,3

Группа 373 Окомкователи

Измеритель: шт

4-373-1 Окомкователь чашевый, диаметр чаши 5500 мм

4-373-2 Окомкователь барабанный, диаметр 3200 мм, длина 12500 мм

Таблица 95 - Группа 373 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-373 1	4-373 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	822,4	1833,6
2	Средний разряд работ		4,1	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	199,52	332,48
	Машины и механизмы			
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	40,32	83,84
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32т	маш-ч	118,88	164,8
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	40,32	83,84
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	26,36	60,98
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	26,36	60,98
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	3,3	7,62
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	48,66	112,57
	Материалы			
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00028	0,00065
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,001	0,00232
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,0002	0,00046
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00012	0,00029
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00008	0,00019
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00608	0,01403
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	24,33	56,29
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00105	0,00244
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,41	0,94
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00053	0,00122
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00016	0,00038
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00239	0,00553
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,02636	0,06098
111-1600	Бензин растворитель	т	0,00811	0,01876
111-1608	Ветошь	кг	2,03	4,69
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,4866	1,126
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0105	0,0243
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,008	0,019

Окончание таблицы 95

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-373 1	4-373 2
1	2	3	4	5
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,122	0,281
114-0092	Войлок строительный	т	0,00006	0,00014
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,08	0,19
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	0,028	0,066
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	1,05	2,44
1546-0054	Паронит	т	0,00162	0,00375
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	4,623	10,69
1546-0098	Шеллак	кг	0,08	0,19
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	225	1100
	Масса оборудования	т	40,55	93,81

Группа 374 Сушилки

Измеритель: шт

4-374-1 Труба-сушилка диаметром 1000 мм

Таблица 96 - Группа 374 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-374 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	435,2
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	106,72
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8,96
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	97,76
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	10,4
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	10,4
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1,3
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	19,2
	Материалы		
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00011
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,0004
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00003
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00232
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	9,6
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00042
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	0,16
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00021
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00006
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,00094
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0104
111-1600	Бензин растворитель	т	0,0032
111-1608	Ветошь	кг	1,6
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,192
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00416
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,019
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,048
114-0092	Войлок строительный	т	0,00002
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	0,3
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	0,011
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,42
1546-0054	Паронит	т	0,00064

Окончание таблицы 96

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-374 1
1	2	3	4
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	1,824
1546-0098	Шеллак	кг	0,03
	Масса оборудования	т	16,0

Группа 375 Охладители

Измеритель: шт

Охладитель прямолинейный, площадь охлаждения:

4-375-1 125 м2, длина охладителя 50000 мм, ширина 2500 мм

4-375-2 315 м2, длина охладителя 90000 мм, ширина 3900 мм

4-375-3 Охладитель возврата барабанный, диаметр барабана 1800 мм, длина барабана 4900 мм

Таблица 97 - Группа 375 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-375 1	4-375 2	4-375 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	10712	17609,6	643,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3635,2	6198,4	120
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	588,8	644,8	8
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	424	667,2	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	424	667,2	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	1118,4	1772,8	84,8
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	1299,2	2576	27,2
202-1801	Краны стреловые на рельсовом ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш-ч	204,8	537,6	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	718,4	880	-
204-0802	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	993,6	1470,4	15,36
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	993,6	1470,4	15,36
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	124,2	183,8	1,92
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	160	728	19,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	446,88	1185,48	21,48
	Материалы				
111-0020	Асбестовый картон общего назначения [КАОН-1], толщина 2 мм	т	0,00261	0,00692	0,00013
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, "Экстра", АИ-93	т	-	0,1976	-
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00931	0,0247	0,00045
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	0,00037	0,00099	0,00002
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00114	0,00301	0,00005
111-0319	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00074	0,00198	0,00004
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,054	0,1433	0,0026
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	223,4	592,7	10,74
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00968	0,02569	0,00047
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	3,72	9,88	0,18
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	0,00484	0,01284	0,00023
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00149	0,00395	0,00007
111-0962	Смазка, солидол жировой "Ж"	т	0,02197	0,05829	0,00106
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка 942	т	0,2421	0,6421	0,01164
111-1600	Бензин растворитель	т	0,07448	-	0,00358
111-1608	Ветошь	кг	37,24	98,79	1,79
111-1841	Сталь швеллерная	т	4,469	11,85	0,2148
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,09682	0,2569	0,00465
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,447	1,185	0,021
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	1,117	2,964	0,054
114-0092	Войлок строительный	т	0,00056	0,00148	0,00003
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные [кроме лиственницы], тип II	шт	7,08	18,77	0,34
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	0,281	0,745	0,013

Окончание таблицы 97

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-375 1	4-375 2	4-375 3
1	2	3	4	5	6
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	9,68	25,69	0,47
1546-0054	Паронит	т	0,0149	0,03952	0,00072
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	42,45	112,6	2,041
1546-0098	Шеллак	кг	0,71	1,88	0,03
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	5702	5702	-
	Масса оборудования	т	372,4	987,9	17,9

Группа 376 Разное оборудование

Измеритель: шт

Аппарат для определения механической прочности:

4-376-1 кокса

4-376-2 антрацита

Таблица 98 - Группа 376 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	4-376 1	4-376 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	16	19,2
2	Средний разряд работ		3,7	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,85	6,17
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	1,98
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,96	1,55
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,09	2,64
204-0900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш-ч	0,2	0,46
204-1100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш-ч	0,2	0,46
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град. С	маш-ч	1	1
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,36	0,84
	Материалы			
111-0105	Бумага оберточная, марка А [в листах], масса 1 м2 20 г	т	0,00001	0,00002
111-0134	Гвозди винтовые 3,5 х60 мм	т	-	0,00001
111-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00002	0,00006
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,00017
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,18	0,42
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00001	0,00001
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	0,00001	0,00002
111-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	-	0,01
111-0628	Олифа комбинированная К-3	т	-	0,00001
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0002	0,00046
111-1608	Ветошь	кг	0,06	0,14
111-1841	Сталь швеллерная	т	0,0036	0,0084
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00008	0,00018
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	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	0,002
115-0115	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные кроме лиственницы], тип II	шт	0,01	0,02
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	0,006	0,014
1545-0211	Резина листовая повышенной маслостойкости без тканевой прокладки	кг	0,01	0,02
1546-0054	Паронит	т	0,00001	0,00003
1546-0066	Пропан-бутан технический	м3	0,034	0,08
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7	7
	Масса оборудования	т	0,3	0,7

Содержание

1	Техническая часть.....	3
2	Оборудование дробильно-размольное	6
2.1	Дробилки	6
Группа 1	Дробилки валковые гладкие.....	6
Группа 2	Дробилки валковые зубчатые	7
Группа 3	Дробилки конусные.....	9
Группа 4	Дробилки молотковые	12
Группа 5	Дробилки щековые	14
Группа 6	Дробилки разные	16
Группа 7	Дробилки-грохоты.....	17
Группа 8	Разное дробильное оборудование	18
Группа 9	Истиратели дисковые.....	19
Группа 10	Дробилки роторные крупного дробления.....	19
Группа 11	Дробилки конусные инерционные	20
2.2	Вальцы для помола	21
Группа 21	Вальцы для грубого помола.....	21
Группа 22	Вальцы для тонкого помола.....	22
2.3	Мельницы.....	23
Группа 41	Мельницы трубные многокамерные	23
Группа 42	Мельницы шаровые с центральной разгрузкой.....	24
Группа 43	Мельницы шаровые лабораторные	27
Группа 44	Мельницы шаровые с решетками.....	28
Группа 45	Мельницы шаровые вибрационные.....	29
Группа 46	Мельницы стержневые.....	30
Группа 47	Мельницы разные.....	32
Группа 48	Мельницы самоизмельчения	33
2.4	Дезинтеграторы.....	34
Группа 61	Дезинтеграторы корзинчатые.....	34
3	Оборудование для сортировки и обогащения	35
3.1	Грохоты	35
Группа 101	Грохоты барабанные цилиндрические.....	35
Группа 102	Грохоты дисковые.....	36
Группа 103	Грохоты вибрационные	37
Группа 104	Грохоты инерционные	37
Группа 105	Грохоты самобалансные	38
Группа 106	Грохоты-конвейеры электровибрационные	40
Группа 107	Грохоты малогабаритные.....	41
Группа 108	Грохоты гидравлические	41
Группа 109	Грохоты конусные.....	42
3.2	Сепараторы электромагнитные	43
Группа 131	Сепаратора электромагнитные барабанные	43
Группа 132	Сепараторы электромагнитные валковые	44
Группа 133	Железоотделители электромагнитные	45
Группа 134	Сепаратор колесный.....	47
Группа 135	Аппараты электромагнитные	48
3.3	Сепараторы для выделения угольной пыли.....	48
Группа 151	Сепараторы воздушные	48
Группа 152	Сепараторы пневматические	49
Группа 153	Сепараторы разные.....	50
3.4	Циклоны.....	51
Группа 161	Циклоны батарейные.....	51
Группа 162	Циклоны разные	52
3.5	Питатели.....	53
Группа 181	Питатели барабанные	53
Группа 182	Питатели качающиеся.....	54
Группа 183	Питатели лотковые	55
Группа 184	Питатели тарельчатые	56
Группа 185	Питатели и затворы шлюзовые.....	57
Группа 186	Питатели шнековые.....	58
Группа 187	Питатели электровибрационные.....	59
Группа 188	Питатели пластинчатые	60

Группа 189	Питатели ячейковые	62
Группа 190	Питатели ковшовые	63
Группа 191	Питатели скребковые	64
Группа 192	Питатели дисковые	65
3.6	Классификаторы	66
Группа 201	Классификаторы гидравлические	66
Группа 202	Классификаторы конусные	67
Группа 203	Классификаторы спиральные	68
3.7	Сгустители	70
Группа 211	Сгустители с периферическим приводом	70
Группа 212	Сгустители с центральным приводом	71
Группа 213	Гидроциклоны	72
3.8	Столы концентрационные	73
Группа 221	Столы концентрационные с продольным нарифлением	73
3.9	Машины отсадочные	74
Группа 242	Машины отсадочные диафрагмовые	74
Группа 243	Машины отсадочные беспоршневые	75
Группа 244	Машины отсадочные разные	76
Группа 245	Разное оборудование	77
3.10	Машины флотационные	78
Группа 251	Машины флотационные лабораторные	78
Группа 252	Машины флотационные механические и пневмомеханические	79
3.11	Механизмы перемешивающие к контактнм чанам	81
Группа 262	Механизмы перемешивающие к металлическим или железобетонным контактнм чанам	81
3.12	Машины промывочные	83
Группа 272	Мойки [скрубберы] цилиндрические	83
3.13	Опробователи и пробоотбиратели	84
Группа 281	Опробователи	84
Группа 282	Пробоотбиратели и пробоотборники	85
3.14	Оборудование для обогащения угля	88
Группа 291	Затворы	88
Группа 292	Приводы	89
Группа 293	Плиты разделочные	90
Группа 294	Пеноподаватели	91
Группа 295	Ловушки-ресиверы	91
Группа 296	Мигалки	92
Группа 297	Разное оборудование	93
3.15	Центрифуги обезвоживающие	94
Группа 311	Центрифуги обезвоживающие	94
4	Оборудование агломерационное	95
4.1	Машины агломерационные	95
Группа 361	Машины агломерационные	95
Группа 362	Питатели постели	96
4.2	Смесители и окомкователи	97
Группа 371	Смесители барабанные	97
Группа 372	Смесители шнековые	98
Группа 373	Окомкователи	99
Группа 374	Сушилки	100
Группа 375	Охладители	101
Группа 376	Разное оборудование	102
Содержание		102