

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 19

Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

ДБН Д.2.3-19-99

(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 Управлением сметных норм, ценообразование и экспертизы
ПОДГОТОВЛЕНЫ К Госстроя Украины
УТВЕРЖДЕНИЮ:

РЕДАКТОРЫ: А.В. Беркута
 П.И. Губень
 А.В. Нифонтов
 В.Г. Иванькина

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементарные сметные нормы на монтаж оборудования Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности	ДБН Д.2.3-19-99 Взамен НМО-93 Сборник 19
--	---

1 Техническая часть

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

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

- горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования - до 50 м;
- вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования - до 10 м;
- осмор, а также предварительную сборку и разборку оборудования перед спуском в шахту;
- индивидуальное испытание.

1.3 В нормах не учтены ресурсы на спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам, определяемые по соответствующим нормам приложения "Указаний по применению ресурсных элементных сметных норм на монтаж оборудования".

1.4 Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования, приведен в таблице 1.

1.5 Затраты труда на шефмонтаж приведены в таблице 2.

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

Наименование материальных ресурсов
Бревна и брусья под станины, натяжные и приводные станции
Изоляторы участковые
Канаты стальные
Конструкции металлические для крепления рассолопроводов
Конструкции металлические для крепления коллекторов
Краны и задвижки
Провода троллейные для контактной сети
Проводо- и изолятородержатели
Проволока стальная для крепления бревен и брусьев
Сталь круглая для подвески рассолопроводов
Трубы и арматура
Фланцы и болты с гайками для соединения труб коллекторов
Шланги гибкие

Таблица 2 - Затраты труда на шефмонтаж

Номер нормы	Длительность работы шефмонтажного персонала, дни							Численность шефмонтаж-
	руководитель бригады	ведущий инженер	инженер 1 категории	инженер 2 категории	инженер 3 категории	техник 1 категории	техник 2 категории	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19-61-5	-	44	-	-	-	-	-	1
19-61-6	-	66	-	-	-	-	-	1
19-61-11	-	44	-	-	-	-	-	1
19-61-12	-	44	-	-	-	-	-	1
19-140-1	-	116	116	-	116	-	-	6
19-140-2	-	116	116	-	116	-	-	6
19-140-3	-	380	380	380	380	-	-	8

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19-140-4	-	240	480	480	-	-	-	5
19-140-5	-	150	150	150	-	-	-	3
19-140-6	-	180	180	-	140	-	-	3
19-140-7	280	350	350	350	350	-	-	5
19-141-1	-	540	2700	-	-	-	-	6
19-141-3	-	1800	-	-	-	-	-	6
19-141-4	-	220	440	440	-	-	-	5
19-141-5	300	-	200	100	-	-	-	3
19-157-1	214	214	214	-	-	-	-	3

2 Шахтное оборудование

2.1 Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ

2.1.1 Вводные указания

2.1.1.1 В нормах на монтаж ленточных конвейеров учтены ресурсы на стыковку лент. При увеличении длины ленточных конвейеров более 600 м, что учтенных в нормах, ресурсы на дополнительную стыковку лент должны определяться по нормам с 19-9-1 по 19-9-3.

2.1.1.2 Нормы на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках определены с углами наклона до 13 градусов. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами наклона более 13 градусов к нормам расходов труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,12.

Группа 1 Комбайны проходческие

Измеритель: шт

Комбайн проходческий с электродвигателем мощностью:

19-1-1 86 кВт
19-1-2 365 кВт

Таблица 3 - Группа 1 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-1 1	19-1 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	289,6	886,4
2	Средний разряд работ		5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	32	76,8
	Машины и механизмы			
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	8	20,8
201-0312	Трактора на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	8	20,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	16	36,8
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	8	19,2
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,2	6,4
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	19,2	-
226-1805	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "Нагребающие лапы", производительность 4 м3/мин	маш-ч	-	43,2
	Материалы			
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,027
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0017	0,0045
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,034	0,09
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00084	0,00225
1545-0009	Брезент	10м2	0,17	0,45
1546-0054	Паронит	т	0,0017	0,0045
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	530
	Масса оборудования	т	16,8	45

Группа 2 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу

Измеритель: шт

Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса:

19-2-1 до 3,8 т
19-2-2 до 6,8 т
19-2-3 до 9 т

Таблица 4 - Группа 2 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-2 1	19-2 2	19-2 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	64	76,8	89,6
2	Средний разряд работ		5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8	8	11,2
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,4	4	5,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4	4	5,6
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	1,6	1,6	1,6
	Материалы				
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0023	0,0041	0,0054
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0004	0,0007	0,0009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,008	0,0136	0,018
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00019	0,00034	0,00045
1545-0009	Брезент	10м2	0,038	0,068	0,09
1546-0054	Паронит	т	0,0004	0,0007	0,0009
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	13,8	18,2	12,88

Группа 3 Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу

Измеритель: шт

Машина погрузочная с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу, масса:

- 19-3-1 до 7 т
 19-3-2 до 12 т
 19-3-3 до 18 т
 19-3-4 до 25 т
 19-3-5 до 36 т

Таблица 5- Группа 3 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-3 1	19-3 2	19-3 3	19-3 4	19-3 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	132,8	152	254,4	288	360
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,6	16	22,4	32	44,8
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,8	8	11,2	16	22,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	4,8	8	11,2	16	22,4
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2т]	маш-ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Материалы						
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0042	0,0072	0,0108	0,015	0,0216
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0025	0,0036
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,014	0,024	0,036	0,05	0,072
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00035	0,0006	0,0009	0,00125	0,0018
1545-0009	Брезент	10м2	0,07	0,12	0,18	0,25	0,36
1546-0054	Паронит	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0025	0,0036
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14,88	18,25	43,68	62,53	12,55

Группа 4 Буропогрузочные машины

Измеритель: шт

- 19-4-1 Машина буропогрузочная

Таблица 6 - Группа 4 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-4 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	158,4
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,84
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	5,92
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	1,6
	Материалы		
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0056
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0009
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,0186
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00047
1545-0009	Брезент	10м2	0,093
1546-0054	Паронит	т	0,0009
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	19,46
	Масса оборудования	т	9,3

Группа 5 Сбочно-буровое оборудование

Измеритель: шт

19-5-1 Установка бурильная самоходная

Таблица 7 - Группа 5 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-5 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,6
2	Средний разряд работ		5
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
	Материалы		
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00123
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,004
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,0001
1545-0009	Брезент	10м2	0,02
1546-0054	Паронит	т	0,0002
	Масса оборудования	т	2,03

Группа 6 Конвейеры ленточные стационарные

Измеритель: комплект [нормы 1-4]; м [нормы 5-7]

Конвейер ленточный стационарный, длина 600 м, ширина ленты:

19-6-1 800 мм, масса до 30,5 т

19-6-2 800 мм, масса до 56,1 т

19-6-3 1000 мм

19-6-4 1200 мм

Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части конвейера ленточного стационарного, ширина ленты

19-6-5 800 мм

19-6-6 1000 мм

19-6-7 1200 мм

Таблица 8 - Группа 6 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-6 1	19-6 2	19-6 3	19-6 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3392	3936	4284	8112
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,4	57,6	60,8	94,4
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	7,2	7,2	7,2	7,2
200-0013	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 14,4 т	маш-ч	12,8	24	25,6	44,8
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	12,8	24	25,6	44,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,2	7,2	7,2	7,2
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	11,2	19,2	20,8	35,2
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	593,6	740,8	828,8	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	-	2624
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	160	160	160	160
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	160	160	160	160
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	20	20	20	20
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	56	56	56	56
	Материалы					
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	81	81	81	81
111-0328	Клей резиновый П-9	кг	20	20	20	18
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	200	200	200	180
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,2	0,2	0,2	0,2
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	1,06	1,06	1,06	1,06
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,5	0,5	0,5	0,5
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,1	0,1	0,1	0,1
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,12	0,12	0,12	0,12
121-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стояки и т.д.] с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,5	0,5	0,5	0,5
1113-0002	Ацетон технический, высший сорт	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1113-0072	Кислота соляная техническая	т	0,015	0,015	0,015	0,015
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,8	0,8	0,9	0,9
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	34,2	42,72	373	3111
	Масса оборудования	т	-	-	60	105

Таблица 9 - Группа бы Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-6 5	19-6 6	19-6 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4,8	4,8	6,4
2	Средний разряд работ		5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	0,16	0,16
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,08	0,08	0,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,08	0,08	0,08
	Масса оборудования	т	0,042	0,046	0,08

Группа 7 Конвейеры скребковые

Измеритель: комплект [нормы 1,3]; 10 м [нормы 2,4]

- 19-7-1 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м
 19-7-2 Увеличение длины конвейера на каждые следующие 10 м
 19-7-3 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м
 19-7-4 Увеличение длины конвейера на каждые следующие 10 м

Таблица 10 - Группа 7 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-7 1	19-7 2	19-7 3	19-7 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	89,6	30,4	137,6	33,6
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,52	1,6	9,6	4,8
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,76	0,8	4,8	2,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,76	0,8	4,8	2,4
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	5,6	1,6	8	1,6
	Материалы					
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,03	0,02	0,05	0,04
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	17,07	2,05	52	4,16
	Масса оборудования	т	2,1	0,85	6,1	2,7

Группа 8 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности

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

Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса:

- 19-8-1 15 т
 19-8-2 17 т

Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватор, масса:

- 19-8-3 0,21 т [к норме 19-8-1]
 19-8-4 0,27 т [к норме 19-8-2]

Таблица 11 - Группа 8 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-8 1	19-8 2	19-8 3	19-8 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	331,2	358,4	20,8	22,4
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	59,2	62,4	4,16	4,16
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	28,8	30,4	2,08	2,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	30,4	32	2,08	2,08
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	16	17,6	0,96	1,12
	Материалы					
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,01	0,01	-	-
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат и; стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,04	0,04	0,004	0,004
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,11	0,13	-	-
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	58,9	86,4	-	-

Группа 9 Соединения стыков конвейерных лент

Измеритель: 10 стыков

- 19-9-1 Соединение стыка резинотканевой или капроновой конвейерной ленты любой ширины способом вулканизации
- Соединения стыка резинотросовой конвейерной ленты способом вулканизации, ширина ленты:
- 19-9-2 до 1000 мм
- 19-9-3 до 1200 мм

Таблица 12 - Группа 9 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-9 1	19-9 2	19-9 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	654,4	1860,8	2334,4
2	Средний разряд работ		5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,96	17,6	17,6
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	8,48	8,8	8,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	8,48	8,8	8,8
	Материалы				
111-0328	Клей резиновый П-9	кг	25	30	35
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	200	260	300
1113-0002	Ацетон технический, высший сорт	т	0,0005	0,0005	0,0006

2.2 Оборудование для подземного транспорта**2.2.1 Вводные указания**

2.2.1.1 В нормах 19-41-1 и 19-42-1 учтены ресурсы на монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для 2-х, 3-х или 4-х клеток расход ресурсов по указанным нормам увеличиваются соответственно в 2, 3 или 4 раза.

2.2.1.2 В норме 19-34-1 не учтены ресурсы на монтаж кабеля.

Группа 30 Аккумуляторы щелочные [железоникелевые] для питания двигателей рудничных электровозов

Измеритель: шт

Аккумулятор щелочной, масса:

19-30-1 до 0,016 т

19-30-2 до 0,024 т

Таблица 13 - Группа 30 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-30 1	19-30 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	4,8	6,4
2	Средний разряд работ		5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,02	0,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,02	0,02
	Материалы			
111-0592	Мастика битумнобутилкаучуковая горячая	т	0,00003	0,00006
1113-0271	Калий едкий технический	мЗ	0,0009	0,0018
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00002	0,00004
1546-0008	Вода дистиллированная	мЗ	0,0036	0,0072
1546-0051	Моногидрат лития	кг	0,09	0,18

Группа 31 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов

Измеритель: шт

Батарея аккумуляторная, количество элементов:

19-31-1 26-36

19-31-2 80-96

19-31-3 112

19-31-4 126-133

Таблица 14- Группа 31 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-31 1	19-31 2	19-31 3	19-31 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	121,6	211,2	238,4	281,6
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,16	14,4	15,04	17,6
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	1,6	1,92	3,2
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	11,2	11,2	11,2	11,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,48	1,6	1,92	3,2
	Материалы					
111-0592	Мастика битумнобутилкаучуковая горячая	т	0,011	0,003	0,0033	0,007
1113-0271	Калий едкий технический	м3	0,025	0,087	0,105	0,176
1546-0007	Вазелин технический	т	0,0006	0,0019	0,0022	0,0032
1546-0008	Вода дистиллированная	м3	0,096	0,34	0,422	0,563
1546-0051	Моногидрат лития	кг	2,5	8,6	10,5	13,9
	Масса оборудования	т	0,6	2	2,4	4

Группа 32 Зарядные устройства

Измеритель: шт

Устройство зарядно-выпрямительное, номинальный ток:

19-32-1 150 А, напряжение 80 В

19-32-2 200 А, напряжение 230 В

19-32-3 160 А, напряжение 320 В

Таблица 15- Группа 32 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-32 1	19-32 2	19-32 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	27,2	28,8	28,8
2	Средний разряд работ		5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,32	1,6	1,6
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,16	0,8	0,8
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2т]	маш-ч	0,64	0,64	0,64
	Материалы				
111-0397	Краска масляная и алкидная густотертая для внутренних работ МА-025 кремовая	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,006	0,006	0,006
111-0858	Рубероид подкладочный с пылевидной засыпкой РПП-300А	м2	2	2	2
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0015	0,0015	0,0015
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001	0,0001
1544-0089	Стеклолента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,2	0,2
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,05	0,05	0,05
	Масса оборудования	т	0,2	0,965	0,98

Группа 33 Столы зарядные

Измеритель: шт

Стол зарядный, длина:

19-33-1	2000 мм, ширина 960 мм
19-33-2	2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм
19-33-3	3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм

Таблица 16 - Группа 33 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-33 1	19-33 2	19-33 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	17,6	24
2	Средний разряд работ		5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,42	0,8	1,28
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,21	0,4	0,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,21	0,4	0,64
	Материалы				
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,01	0,015	0,02
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,002	0,003	0,004
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,001	0,002
	Масса оборудования	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

Группа 34 Краны электровозного депо

Измеритель: комплект

19-34-1 Кран электровозного депо типа КЗД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м

Таблица 17- Группа 34 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-34 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	228,8
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,56
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	14,08
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	0,8
	Материалы		
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,01
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,07
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0055
121-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стояки и т.д.] с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,1
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001
1113-0194	Шпаклевка ЗП-00-10 красно-коричневая	т	0,001
1544-0089	Стеклолента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	1
1545-0098	Лента киперная	100м	0,15
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	21,4
	Масса оборудования	т	4,6

Группа 35 Выключатели участковые

Измеритель: шт

Выключатель участковый однополюсный на крепи:

19-35-1 металлической

19-35-2 деревянной, из породы или бетона

Таблица 18 - Группа 35 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-35 1	19-35 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	4,8
2	Средний разряд работ		5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,02	0,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,02	0,02
	Материалы			
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,003	0,003
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,002
	Масса оборудования	т	0,027	0,027

Группа 36 Изоляторы участковые

Измеритель: шт

Изолятор участковый на крепи:

19-36-1 металлической

19-36-2 деревянной, из породы или бетона

Таблица 19 - Группа 36 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-36 1	19-36 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	6,4	9,6
2	Средний разряд работ		5	- 5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,02	0,02
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,02	0,02
	Материалы			
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,001	0,001
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,001
	Масса оборудования	т	0,015	0,015

Группа 37 Анкерное крепление контактных проводов

Измеритель: крепление

Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых на креплении выработок:

19-37-1 деревянном или бетонном

19-37-2 металлическом

Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых на креплении выработок:

19-37-3 деревянном

19-37-4 бетонном

19-37-5 металлическом

Таблица 20 - Группа 37 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-37 1	19-37 2	19-37 3	19-37 4	19-37 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3,2	1,6	3,2	6,4	1,6
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5
	Материалы						
111-0099	Болты с шестигранной головкой оцинкованные, диаметр резьбы 16-[18] мм	т	0,0003	0,0002	0,001	0,0004	0,0003
111-0397	Краска масляная и алкидная густотертая для внутренних работ МА-025 кремовая	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
111-0817	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,026	0,02	0,07	0,035	0,035

Группа 38 Сети контактные

Измеритель: 100м [нормы 1-8]; стрелка [нормы 9-11]

Сеть контактная однопутевая на бетонном креплении, на участках:

19-38-1 прямых

19-38-2 кривых

Сеть контактная однопутевая на деревянном или металлическом креплении, на участках:

19-38-3 прямых

19-38-4 кривых

Сеть контактная двухпутевая на бетонном креплении, на участках:

19-38-5 прямых

19-38-6 кривых

Сеть контактная двухпутевая на деревянном или металлическом креплении, на участках:

19-38-7 прямых

19-38-8 кривых

Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении:

19-38-9 бетонном

19-38-10 деревянном

19-38-11 металлическом

Таблица 21 - Группа 38 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-38 1	19-38 2	19-38 3	19-38 4	19-38 5	19-38 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	91,2	123,2	73,6	88	160	244,8
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до19,62кН[2т]	маш-ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Материалы							
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,05	0,06	0,06	0,06	0,1	0,15
111-0817	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,01	0,02	0,02	0,02	0,15	0,15
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,05	0,07	0,05	0,07	0,1	0,1
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,013	0,018

Таблица 22 - Группа 38 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-38 7	19-38 8	19-38 9	19-38 10	19-38 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	110,4	147,2	64	56	54,4
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,4	6,4	0,64	0,64	0,64
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	3,2	3,2	0,32	0,32	0,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,2	3,2	0,32	0,32	0,32
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2т]	маш-ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,1	0,15	0,05	0,05	0,05
111-0817	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,15	0,15	0,02	0,02	0,02
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,1	0,1	0,02	0,02	0,02
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	-	-	0,002	0,002	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,013	0,018	0,00061	0,0061	0,0061

Группа 39 Соединения рельсовые

Измеритель: шт

19-39-1 Соединение рельсовое

Таблица 23 - Группа 39 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-39 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1,6
2	Средний разряд работ		5
	Материалы		
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002

Группа 40 Соединения межрельсовые

Измеритель: шт

19-40-1 Соединение межрельсовое однопутевой линии

Таблица 24 - Группа 40 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-40 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1,6
2	Средний разряд работ		5
	Материалы		
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002

Группа 41 Агрегата для обмена вагонеток в клетях на поверхности

Измеритель: комплект

19-41-1 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками на поверхности, коlea 600-900 мм

Таблица 25 - Группа 41 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-41 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	406,4
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	12,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	27,2
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН [2 т]	маш-ч	1,6
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	48
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	48
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	6
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	31,89
	Материалы		
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,03
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	33
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,01
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,01
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,04
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,5
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,03
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,042
	Масса оборудования	т	12,4

Группа 42 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте

Измеритель: комплект

19-42-1 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками в шахте, коlea 600-900 мм

Таблица 26 Группа 42 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-42 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	556,8
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,6
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	12,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	12,8
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	8
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	42,10
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	48
	Материалы		
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,03
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	33
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,02
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,02
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,08
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,5

Окончание таблицы 26

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19 ² 1
1	2	3	4
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатанный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,03
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,05
	Масса оборудования	т	13,3

2.3 Оборудование шахтных вентиляционных установок

2.3.1 Вводные указания

2.3.1.1 В нормах группы 61 учтен монтаж шахтовых вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

2.3.1.2 В нормах группы 62 учтен монтаж вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и крышек вентиляционного канала на одну установку [два вентилятора].

Группа 60 Вентиляторы шахтовые местного проветривания

Измеритель: шт

Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса:

19-60-1	до 0,1 т
19-60-2	до 0,25 т
19-60-3	до 0,35 т
19-60-4	до 0,65 т

Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса:

19-60-5	до 2т
19-60-6	до 4,65 т

Таблица 27 - Группа 60 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-60 1	19-60 2	19-60 3	19-60 4	19-60 5	19-60 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,2	22,4	25,6	32	105,6	174,4
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,28	1,44	1,92	8	10,24
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,56	0,64	0,72	0,96	4	5,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,56	0,64	0,72	0,96	4	5,12
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до19,62кН[2т]	маш-ч	-	-	-	-	1,6	1,6
	Материалы							
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4,8	4,8	5,5	7	15	14
111-0978	Сортовой горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	-	-	-	-	0,01	0,01
111-0997	Фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	-	-	-	-	0,04	0,04
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,22	0,83	1,81	5,11	34,29	46,48

Группа 61 Вентиляторы шахтные главного проветривания, центробежные без электродвигателей

Измеритель: комплект

Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса:

- 19-61-1 до 2,46 т
 19-61-2 до 4,5 т
 19-61-3 до 9,5 т
 19-61-4 до 16,7 т

Вентилятор центробежный, двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса:

- 19-61-5 до 29т
 19-61-6 до 81т

Вентиляторы осевые одноступенчатые без электродвигателя, масса:

- 19-61-7 до 4,56 т
 19-61-8 до 11,1 т
 19-61-9 до 13т
 19-61-10 до 29т
 19-61-11 до 41т
 19-61-12 до 74т

Таблица 28 - Группа 61 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-61 1	19-61 2	19-61 3	19-61 4	19-61 5	19-61 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	292,8	347,2	500,8	670,4	1889,6	2731,2
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	59,2	68,8	88	118,4	217,6	344
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	-	-	-	3,2	4,8	9,6
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	17,6	19,2	22,4	-	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	25,6	28,8	49,6
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	-	4,8	12,8
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	4,8	12,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	17,6	19,2	22,4	25,6	28,8	67,2
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	24	30,4	43,2	64	150,4	3,2
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	-	-	201,6
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН[2т]	маш-ч	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	3,2
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	36,8	43,2	49,6	62,4	129,6	321,6
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	36,8	43,2	49,6	62,4	129,6	321,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	4,6	5,4	6,2	7,8	16,2	40,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	48	48	48	48	52,8	198,4
	Материалы							
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,26
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	32	32	42	42	77	238
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	5	6	10	12	35	56

Окончание таблицы 28

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-61 1	19-61 2	19-61 3	19-61 4	19-61 5	19-61 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой, неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	2	2	3	4	4	6
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,07	0,08	0,1	0,13	0,25	0,36
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,06	0,08
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,32	0,35	0,4	0,49	0,95	1,3

Таблица 29 - Группа 61 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-61 7	19-61 8	19-61 9	19-61 10	19-61 11	19-61 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	992	1113,6	1289,6	1780,8	2001,6	2593,6
2	Средний разряд работ		5	5	5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	68,8	88	115,2	209,6	248	369,6
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	-	-	6,4	9,6	11,2	16
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	19,2	-	-	-	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	24	27,2	35,2	36,8	70,4
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	4,8	8	9,6
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	-	-	4,8	8	9,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	19,2	24	27,2	35,2	36,8	70,4
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	30,4	40	54,4	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	124,8	155,2	203,2
203-0403	Лебедки электрические, тяговое усилие до 19,62 кН[2т]	маш-ч	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	100,8	120	155,2	299,2	345,6	456
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	100,8	120	155,2	299,2	345,6	456
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	12,6	15	19,4	37,4	43,2	57
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	48	48	48	80	38,4	70,4
	Материалы							
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,05	0,07	0,09	0,1	0,1	0,15
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	52	62	82	92	97	142

Окончание таблицы 29

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-61 7	19-61 8	19-61 9	19-61 10	19-61 11	19-61 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,4	0,5	0,8	1,1	1,3	1,5
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	6	7	11	26	40	56
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кройками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	2	2	3	3	4	5
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,11	0,11	0,13	0,15	0,19	0,21
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,01	0,01	0,04	0,08	0,09
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,3	0,36	0,45	0,6	1	1,4

Группа 62 Оборудование вспомогательное к шахтовым вентиляторам главного проветривания

Измеритель: комплект

Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания [направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд], количество лебедок:

19-62-1	1
19-62-2	3
19-62-3	4
19-62-4	5, тип ЛГУ-1-2МБ
19-62-5	5, тип ЛГРУ-10МБ
19-62-6	6
19-62-7	12

Таблица 30 - Группа 62 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-62 1	19-62 2	19-62 3	19-62 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	260,8	646,4	945,6	1380,8
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77,28	121,6	180,8	190,4
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	32	36,8	44,8	46,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	32	36,8	44,8	46,4
202-1402	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	13,28	48	91,2	97,6
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	28,8	102,4	187,2	208
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	27,2	83,2	137,6	145,6
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	27,2	83,2	137,6	145,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	3,4	10,4	17,2	18,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-год	8	22	41,6	43,2
	Материалы					
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,01	0,03	0,05	0,06

Окончание таблицы 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-62 1	19-62 2	19-62 3	19-62 4
1	2	3	4	5	6	7
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	11	32	53	56
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	20	68	128	186
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,07	0,22	0,4	0,42
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,04	0,08	0,08	0,08
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,3	0,5	0,5	0,5
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,02	0,03	0,03	0,03
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,02	0,06	0,1	0,11
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,04	0,12	0,16	0,2
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	0,84	2,52	3,36	4,2
	Масса оборудования	т	1,8	7	16	17,6

Таблица 31 - Группа 62 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-62 5	19-62 6	19-62 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1734,4	2060,8	3168
2	Средний разряд работ		5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	286,4	339,2	515,2
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	49,6	57,6	70,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 10 т	маш-ч	49,6	57,6	70,4
202-1402	Краны на пневмокопесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 25 т	маш-ч	187,2	224	374,4
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	387,2	465,6	768
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	264	312	505,6
204-1100	Термопелены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	264	312	505,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	33	39	63,2
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	80	94,4	153,6
	Материалы				
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,11	0,13	0,21
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	99	120	194
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	284	447	727
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,8	0,95	1,57
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,08	0,08	0,08
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,5	0,5	0,5
111-1128	Толстолистовой прокат из углеродистой стали обыкновенного качества горячекатаный с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, сталь марки СтО	т	0,03	0,03	0,03
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,12	0,22	0,35
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,35	0,5	0,8
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	7,5	9	18
	Масса оборудования	т	22,7	31	47

Группа 63 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

Измеритель: шт

9-63-1 Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок

Таблица 32 - Группа 63 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-63 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	86,4
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,76
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	6,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,88
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	2,72
	Материалы		
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,01
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,02
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,06
	Масса оборудования	т	3,45

Группа 64 Воздухоохладители агрегатированные

Измеритель: комплект

Воздухоохладитель агрегатированный:

19-64-1 с пневмовентиллятором

19-64-2 с электровентиллятором

Таблица 33 - Группа 64 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-64 1	19-64 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	96	123,2
2	Средний разряд работ		5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,64	12,8
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,32	6,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,32	6,4
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	2,72	3,52
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,01	0,01
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	17	19
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,02	0,02
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,08	0,08
	Масса оборудования	т	3,5	6,35

Группа 65 Высоконапорные жидкостные теплообменники

Измеритель: комплект

19-65-1 Теплообменник жидкостный высоконапорный

Таблица 34 - Группа 65 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-65 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	324,8
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,24
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	6,4
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	5,44
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	6,4
203-0405	Лебедки электрические тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	12,8
	Материалы		
111-0978	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,02
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,07
	Масса оборудования	т	3,7

Группа 66 Холодильные машины

Измеритель: шт

19-66-1 Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности

Таблица 35 - Группа 66 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-66 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	3024
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	88
	Машины и механизмы		
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	80
203-0101	Автонавантажувачі, грузоподъемность 5 т	маш-ч	8
	Материалы		
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,57
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,275
1546-0045	Масло машинное	т	0,05
1546-0054	Паронит	т	0,055
	Масса оборудования	т	9,06

2.4 Оборудование по технике безопасности**Группа 80 Двери шахтные**

Измеритель: т

Дверь шахтная с электроприводом:

19-80-1 монтаж на поверхности

19-80-2 монтаж в шахте

Дверь шахтная с электрогидроприводом:

19-80-3 монтаж на поверхности

19-80-4 монтаж в шахте

Таблица 36 - Группа 80 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-80 1	19-80 2	19-80 3	19-80 4
1	-	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	107,2	97,6	131,2	124,8
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,16	4,16	4,16	4,16

Окончание таблицы 36

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-80 1	19-80 2	19-80 3	19-80 4
1	2	3	4	5	6	7
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,08	2,08	2,08	2,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,08	2,08	2,08	2,08
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	0,48	-	0,48	-
	Материалы					
111-0997	Фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,04	-	0,04	-

2.5 Горнопроходческое оборудование

2.5.1 Вводные указания

2.5.1.1 В нормах группы 102 учтены ресурсы на:

- изготовление и установку коллектора;
- установку кранов, задвижек и термометра на коллектор;
- установку средств крепления для коллектора;
- гидравлическое испытание коллекторов.

2.5.1.2 В нормах не учтены ресурсы на монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха.

Группа 95 Пневматические грузчики

Измеритель: шт

19-95-1 Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера

Таблица 37 - Группа 95 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-95 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,8
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,4
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	1,6
	Материалы		
1999-9002	Расход сжатого воздуха	ЮОмЗ	4,4
	Масса оборудования	т	1,73

Группа 96 Породопогрузочные машины

Измеритель: шт

Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип:

19-96-1 КС-2У/40
19-96-2 2КС-2У/40

Таблица 38 - Группа 96 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-96 1	19-96 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	715,2	729,6
2	Средний разряд работ		5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	76,8	75,2
	Машины и механизмы			
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	4,8	4,32
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	4,8	-

Окончание таблицы 38

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-96 1	19-96 2
1	2	3	4	5
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	4,32
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	4,48	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	4
203-0602	Лебедки проходческие, тяговое усилие до 98,1 кН [10т]	маш-ч	67,52	66,88
Материалы				
111-0997	Фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,4	0,4
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	1,5	1,5
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,6	0,6
112-0121	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	2	2
1999-9002	Расход сжатого воздуха	ЮОм3	361,8	361,8
	Масса оборудования	т	15,6	24,7

Группа 97 Полки подвесные проходческие

Измеритель: т

19-97-1 Полок подвесной проходческий для стволов

Таблица 39 - Группа 97 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-97 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	51,2
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2
Машины и механизмы			
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	0,8
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	0,8
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	0,8
203-0602	Лебедки проходческие, тяговое усилие до 98,1 кН [10 т]	маш-ч	1,6
Материалы			
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочный 1,6 х100 мм	т	0,002
111-0817	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения светлый, диаметр 1,6 мм	т	0,003
111-0997	Фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,08
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,2
112-0121	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,1
1537-0043	Канат двойного свивания, тип ЛК-Р, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 11 мм	10м	0,4
	Масса оборудования	т	1

Группа 98 Опалубка металлическая

Измеритель: т

19-98-1 Опалубка металлическая секционная

Таблица 40 - Группа 98 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-98 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,84
	Машины и механизмы		
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	1,12
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	1,12
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	1,12
203-0602	Лебедки проходческие, тяговое усилие до 98,1 кН [10т]	маш-ч	1,6
	Материалы		
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочный 1,6 x100 мм	т	0,002
111-0817	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения светлый, диаметр 1,6 мм	т	0,003
111-0997	Фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 180-200 мм	т	0,07
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,1
112-0121	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,1
1537-0043	Канат двойного свивания, тип ЛК-Р, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 11 мм	10м	0,4
	Масса оборудования	т	1

Группа 99 Ляды разгрузочных площадок

Измеритель: т

19-99-1 Ляда разгрузочной площадки для баддей

Таблица 41 - Группа 99 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-99 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28,8
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,96
	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 10 т	маш-ч	1,6
203-0601	Лебедки проходческие, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	1,76
	Материалы		
111-1131	Тонколистовый прокат горячекатанный в письмах с обрезными кромками, ширина более 1200 до 1300 мм, толщина 3,2-3,9 мм, сталь марки С255	т	0,1
1537-0043	Канат двойного свивания, тип ЛК-Р, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 11 мм	10м	0,3
	Масса оборудования	т	1

Группа 100 Лестницы

Измеритель: т

19-100-1 Лестницы спасательные

Таблица 42 - Группа 100 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-100 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	27,2
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,96
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,6
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	1,6

Окончание таблицы 42

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-100 1
1	2	3	4
203-0601	Лебедки проходческие, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	1,76
1537-0043	Материалы Канат двойного свивания, тип ЛК-Р, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 11 мм Масса оборудования	10м т	0,2 1

Группа 101 Люльки

Измеритель: т

19-101-1 Люльки для навески проводников при армировании вертикальных стволов

Таблица 43 - Группа 101 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-101 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,6
2	Средний разряд работ		5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,56
	Машины и механизмы		
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	0,48
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	0,48
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	0,48
203-0601	Лебедки проходческие, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	1,6
	Материалы		
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	0,2
112-0121	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м ³	0,1
1537-0043	Канат двойного свивания, тип ЛК-Р, оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметр 11 мм Масса оборудования	10м т	0,15 1

Группа 102 Коллекторы из бесшовных труб

Измеритель: 10м

Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина стенки труб:

19-102-1	89х4,5 мм
19-102-2	133х4,5 мм
19-102-3	159х4,5 мм
19-102-4	219х7 мм
19-102-5	273х7 мм
19-102-6	325х9 мм

Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина стенки труб:

19-102-7	89х4,5 мм
19-102-8	133х4,5 мм
19-102-9	159х4,5 мм

Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина стенки труб:

19-102-10	89х4,5 мм
19-102-11	133х4,5 мм
19-102-12	159х4,5 мм
19-102-13	219х7 мм
19-102-14	273х7 мм
19-102-15	325х9 мм

Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина стенки труб:

19-102-16	89х4,5 мм
19-102-17	133х4,5 мм
19-102-18	159х4,5 мм

Таблица 44 - Группа 102 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-102 1	19-102 2	19-102 3	19-102 4	19-102 5	19-102 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	70,4	81,6	84,8	107,2	120	137,6
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,42	7,39	7,87	10,91	13,52	17,68
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	0,48	0,48	0,64	0,8	1,28
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	1,44	1,6	1,6	1,6	1,76	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,24	3,68	3,84	6,08	7,36	9,44
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	6,72	7,36	7,84	10,24	11,36	13,6
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	6,72	7,36	7,84	10,24	11,36	13,6
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	1,28	1,42	1,7
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	1,28	1,44	1,76	2,4	3,36	4,8
231-0101	Насосы для водопонижения и водоотлив, мощность 2,8 кВт	маш-ч	0,48	0,64	0,64	0,64	0,8	0,8
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,1	3,3	3,4	4,8	5,3	6
	Материалы							
111-0072	Битумы нефтяные изоляционные, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-в	т	0,008	0,01	0,01	0,012	0,016	0,019
111-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,0004	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,7	1,1	1,5	3	4	6
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,6	1	1,2	1,6	2	2,5
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,001	0,001	0,0012	0,003	0,004	0,005
111-1809	Сталь круглая	т	0,004	0,006	0,01	0,015	0,02	0,025
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Масса оборудования	т	0,186	0,254	0,296	0,512	0,633	0,906

Таблица 45 - Группа 102 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-102 7	19-102 8	19-102 9	19-102 10	19-102 11	19-102 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	70,4	81,6	84,8	4,8	6,4	6,4
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,04	3,43	3,65	0,64	0,96	1,04
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,13	0,18	0,21	0,16	0,24	0,24
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	1,36	1,44	1,44	-	-	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,13	0,18	0,21	0,48	0,72	0,8
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	2,24	4	4	-	-	-
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	6,72	7,36	7,84	-	-	-
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	6,72	7,36	7,84	-	-	-
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	1	-	-	-
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	1,28	1,44	1,6	-	-	-
231-0101	Насосы для водопонижения и водоотлив, мощность 2,8 кВт	маш-ч	0,48	0,64	0,64	-	-	-

Окончание таблицы 45

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-102 7	19-102 8	19-102 9	19-102 10	19-102 11	19-102 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	0,16	0,16	0,16	-	-	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	3,2	3,7	3,8	-	-	-
	Материалы							
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочный 1,6 x100 мм	т	0,004	0,006	0,008	-	-	-
111-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,001	0,001	0,001	-	-	-
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	1	1,5	2	-	-	-
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,01	0,01	0,02	-	-	-
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	6	8	10	-	-	-
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,001	0,002	0,003	-	-	-
111-1809	Сталь круглая	т	0,01	0,015	0,02	-	-	-
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,015	0,02	-	-	-
	Масса оборудования	т	0,172	0,239	0,282	0,186	0,254	0,296

Таблица 46 - Группа 102 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-102 13	19-102 14	19-102 15	19-102 16	19-102 17	19-102 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8	9,6	11,2	12,8	14,4	14,4
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,92	2,4	3,2	0,22	0,32	0,38
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,64	0,8	0,11	0,16	0,19
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,44	1,76	2,4	-	-	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	0,11	0,16	0,19
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	-	0,32	0,48	0,48
	Масса оборудования	т	0,512	0,633	0,906	0,172	0,239	0,282

Группа 103 Соединение трубопроводов гибкими шлангами

Измеритель: соединение

- 19-103-1 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, монтаж:
на поверхности
- 19-103-2 в стволе
- 19-103-3 Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, демонтаж:
на поверхности
- 19-103-4 в стволе

Таблица 47 - Группа 103 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-103 1	19-103 2	19-103 3	19-103 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8	8	0,61	0,61
2	Средний разряд работ		5	5	5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35	0,35	-	-
	Машины и механизмы					
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	0,35	0,35	-	-
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,64	0,64	-	-
204-1100	Термоаналы с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,64	0,64	-	-
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	1	1	-	-
	Материалы					
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,1	-	-

Окончание таблицы 47

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-103 1	19-103 2	19-103 3	19-103 4
1	2	3	4	5	6	7
	Масса оборудования	т	0,011	0,011	0,011	0,011

Группа 104 Устройство для тампонажных работ

Измеритель: устройство

Устройство для тампонажных работ:

19-104-1 монтаж в стволе
19-104-2 демонтаж в стволе

Таблица 48 -Группа 104 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-104 1	19-104 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	6,4	4,8
2	Средний разряд работ		5	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	0,16
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,08	0,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,08	0,08
2030404-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,12	0,96
	Масса оборудования	т	0,1	0,1

3 Оборудования для открытых горных выработок**3.1 Вводные указания**

3.1.1 В нормах учтены ресурсы на:

- установку преобразовательных агрегатов и электродвигателей;
- устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

3.1.2 В нормах не учтены ресурсы на:

- монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики;
- устройство деревянной обивки внутри помещения кабин;

3.2 Экскаваторы**Группа 140 Экскаваторы одноковшовые**

Измеритель: т

Экскаватор гусеничный:

19-140-1 ЭКГ4
19-140-2 ЭКГ8
19-140-3 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м3
19-140-4 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м3
Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:
19-140-5 10 м3
19-140-6 20 м3
19-140-7 40 м3

Таблица 49 - Группа 140 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-140 1	19-140 2	19-140 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	27,2	28,8	22,4
2	Средний разряд работ		3,5	3,6	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,61	9,3	4,55
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,11	0,11	0,22

Окончание таблицы 49

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-140 1	19-140 2	19-140 3
1	2	3	4	5	6
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	0,13	0,14	0,06
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,08	0,11	0,7
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,27	2,45	1,23
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	2,3	2,48	0,86
202-1314	Краны на железнодорожному ходу, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	0,13
202-1801	Краны стреловые на рельсовому ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш-ч	0,02	0,03	0,34
203-0204	Домкраты гидравлические, грузоподъемность до 100 т	маш-ч	-	-	0,1
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	-	-	0,02
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,16	0,19	0,7
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,16	0,19	0,7
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	0,08	0,1	0,35
205-0201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 10 м ³ /мин	маш-ч	0,26	0,27	-
207-0149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	1,14	1,23	-
233-0301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	0,75	0,82	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,03	0,03	0,03
Материалы					
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,016	0,016	0,016
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,00017	0,00018	0,00085
111-1639	Круги армированы абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,191	0,2073	-
121-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стояки и т.д.] с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,003	0,003	0,003
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	97,73	108,8	144,5
	Масса оборудования	т	365	337	666

Таблица 50 - Группа 140 Нормы с 4 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-140 4	19-140 5	19-140 6	19-140 7
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	54,4	49,6	76,8	75,2
2	Средний разряд работ		4,3	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,15	9,1	18,92	19,93
Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,38	0,14	0,24	0,03
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	0,06	0,21	0,16	0,22
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 10т	маш-ч	0,59	0,19	0,19	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,34	1,55	2,9	3,42
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	1,44	3,71	4,43
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемность 100т	маш-ч	1,06	-	0,29	1,25
202-1314	Краны на железнодорожному ходу грузоподъемность 80 т	маш-ч	0,11	-	-	-
202-1801	Краны стреловые на рельсовому ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш-ч	-	0,03	0,18	0,9
203-0203	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63 т	маш-ч	-	0,26	0,21	0,21
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	0,05	0,14	0,3
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,11	0,54	3,54	8,75
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	0,11	0,54	3,54	8,75
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	0,01	0,07	0,44	1,09
205-0201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 10 м ³ /мин	маш-ч	0,08	4,1	7,23	4
207-0149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	1,36	-	0,02	-
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	0,11	-	-	-
233-0202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	0,08	2,2	4,8	2

Окончание таблицы 50

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-140 4	19-140 5	19-140 6	19-140 7
1	2	3	4	5	6	7
233-0301	Машины шлифовальные электрические	маш-ч	0,22	12,24	16,3	10,64
233-1002	Станки сверлильные	маш-ч	-	0,02	-	-
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,03	0,03	0,03	0,04
270-0221	Гайковерт электрический	маш-ч	-	3,1	5,9	2,8
Материалы						
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,1	0,1	0,2	0,3
111-0620	Мел естественный молотый	т	-	0,0001	0,0003	0,0004
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,0005	0,0005
111-1131	Тонколистовой прокат горячекатанный в письмах с обрезными кромками, ширина более 1200 до 1300 мм, толщина 3,2-3,9 мм, сталь марки С255	т	0,003	0,0002	0,0003	-
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,002	0,004	0,005	0,006
111-1639	Круги армированы абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	0,0569	3,11	4,14	2,7
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	0,0003	0,0005	0,0005
116-0012	Рельсы железнодорожные, тип Р-24	т	-	-	0,007	0,005
121-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стояки и т.д.] с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,005	0,01	0,02	0,03
1113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	-	0,0002	0,0005	0,0003
1537-0043	Канат двойного свивания, тип ЛК-Р, оцинкованный, с проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметр 11 мм	10м	-	-	0,05	-
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	139,9	109,1	38,49	92,93
	Масса оборудования	т	950	680	1697	3200

Группа 141 Экскаваторы роторные

Измеритель: т

- 19-141-1 Экскаватор роторный с нагрузочным устройством, производительность 5000 м3/ч
 19-141-2 Передвижных кабельный самоходный
 19-141-3 Экскаватор, производительность 2500 м3/ч
 19-141-4 Машина роторная погрузочная, производительность 2800 т/ч
 19-141-5 Экскаватор роторный ЗР-1250

Таблица 51 - Группа 141 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-141 1	19-141 2	19-141 3	19-141 4	19-141 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	137,6	44,8	118,4	49,6	81,6
2	Средний разряд работ		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,38	1,21	11,33	2,87	18,8
Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	0,16	-	0,13	-	0,29
200-0009	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	0,46	-	-	-
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	0,48	-	-	-	-
200-0025	Таль электрическая, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,08	-	0,02	0,02	0,02
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	0,05	0,46	0,03	0,03	0,08
202-0121	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве, грузоподъемность 25-75 т	маш-ч	4,22	-	2,26	1,6	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,16	-	0,06	0,86	0,16
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	2,08	0,75	3,36	-	6,9
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	1,6	-	1,28	0,08	3,02

Окончание таблицы 51

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-141 1	19-141 2	19-141 3	19-141 4	19-141 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	1,28	-	0,96	-	1,92
202-1314	Краны на железнодорожному ходу, грузоподъемность 80 т	маш-ч	0,32	-	0,16	0,11	-
203-0203	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63 т	маш-ч	-	-	0,05	-	0,05
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2т]	маш-ч	0,16	-	0,1	0,02	0,21
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	7,78	-	0,8	1,6	4,59
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	7,78	-	0,8	1,6	4,59
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	0,97	-	0,1	0,2	0,57
205-0201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 10 м3/мин	маш-ч	0,51	-	0,13	-	0,29
207-0149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	0,8	-	0,56	-	1,2
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	0,16	-	0,13	0,1	-
233-0202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	0,43	-	0,1	-	0,14
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	16,02	-	1,71	0,41	0,88
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,69	-	0,66	0,65	0,03
270-0221	Гайковерт электрический	маш-ч	0,51	-	0,1	-	0,2
Материалы							
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,002	-	0,002	0,002	0,0001
111-0113	Бязь суровая	10м2	0,008	-	0,008	0,008	0,029
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,6	-	0,6	0,6	0,03
111-0627	Олифа комбинирована К-2	т	0,0001	-	0,0001	0,0001	0,0003
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	-	0,001	0,001	0,001
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,001	-	0,001	0,001	0,004
111-1639	Круги армированы абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	4,07	-	0,4343	0,1041	0,2235
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	-	0,0005	0,0005	0,002
121-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений [колонны, балки, фермы, связи, ригели, стояки и т.д.] с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,001	-	0,001	0,001	0,004
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	96,93	-	-	45,21	0,814
	Масса оборудования	т	5760	92,5	1590	1470	692

3.3 Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры

Группа 157 Перегружатели

Измеритель: т

19-157-1 Перегружатель ПКЗ-5250-65

Таблица 52 Группа 157 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-157 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	96
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,92
Машины и механизмы			
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	0,35
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт[108 л.с.]	маш-ч	0,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,19
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	3,73

Окончание таблицы 52

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-157 1
1	2	3	4
202-1205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100 т	маш-ч	2,6
202-1801	Краны стреловые на рельсовому ходу, грузоподъемность 50-100 т	маш-ч	0,69
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	5,28
204-1100	Термопены с массой загрузочных электродов не более 5 кг	маш-ч	5,28
204-1400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 град.С	маш-ч	0,66
205-0201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа [8 ат], подача 10 м3/мин	маш-ч	3,12
207-0149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	0,16
233-0202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш-ч	1,12
233-0302	Машины шлифовальные угловые	маш-ч	16,66
270-0106	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	0,02
270-0221	Гайковерт электрический	маш-ч	2,1
Материалы			
111-0063	Ацетилен растворен технический, марка А	т	0,0001
111-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,03
111-0627	Олифа комбинирована К-2	т	0,0001
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0001
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,01
111-1639	Круги армированы абразивные зачистные, диаметр 180х6 мм	шт	4,23
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,005
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	84,82
	Масса оборудования	т	618

3.4 Оборудование для бурения скважин

Группа 165 Станки буровые

Измеритель: шт

19-165-1 Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами

19-165-2 Установка буровая УБЗШ-2-30

Таблица 53 Группа 165 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-165 1	19-165 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	384	6032
2	Средний разряд работ		3,6	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,4	294,4
Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	6,4
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	6,08	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	5,12	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	35,2	96
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	192
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	2,86
Материалы				
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,04	0,5
111-1033	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтО, N 16-18	т	-	1
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,3	0,7
115-0072	Шпалы деревянные недропитанные для железной дороги широкой колеи, тип II	шт	25	22
	Масса оборудования	т	54,8	39

3.5 Автосамосвалы

Группа 180 Автосамосвалы

Измеритель: шт

19-180- Автомобиль-самосвал БелАЗ-548

Таблица 54 - Группа 180 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-180 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	134,4
2	Средний разряд работ		3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,4
	Машины и механизмы		
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	6,4
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	4,8
202-1312	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	9,6
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	9,6
	Масса оборудования	т	28,8

4 Торфяное оборудование

Группа 195 Барабаны фрезерные

Измеритель: шт

19-195-1 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м

Таблица 55 - Группа 195 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-195 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	91,2
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,4
	Машины и механизмы		
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,68
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,28
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	1,44
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,36
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	0,8
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	3,52
	Материалы		
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, "Зкстра", АИ-93	т	0,05
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,007
111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	0,36
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	30
	Масса оборудования	т	3,3

Группа 196 Ворошилки

Измеритель: шт

Ворошилка, ширина захвата:

19-196-1 19м

19-196-2 9,6м

Таблица 56 - Группа 196 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-196 1	19-196 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	145,6	25,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6	0,16
	Машины и механизмы			
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,96	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	0,64	0,16
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	0,64
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	1,44	-
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	4,8	0,48
	Масса оборудования	т	2,6	0,9

Группа 197 Валкователи

Измеритель: шт

19-197-1 Валкователь, ширина захвата до 19 м

19-197-2 Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м

19-197-3 Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м

Таблица 57 - Группа 197 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-197 1	19-197 2	19-197 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	152	158,4	156,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,8	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4	6,4	6,88
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	3,68	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,44	1,28	2,88
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	0,96	1,44	1,6
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	2,88	3,36	2,24
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	-	-	2,4
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	11,2	11,2	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	8
	Материалы				
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	30	-
	Масса оборудования	т	4	3,3	7,8

Группа 198 Машины уборочные бункерные

Измеритель: шт

Машины для уборки:

19-198-1 кускового торфа, объем кузова 20 м3

19-198-2 фрезерного торфа, объем кузова 17 м3

19-198-3 фрезерного торфа на подстилку, объем кузова 14 м3

Таблица 58 Группа 198 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-198 1	19-198 2	19-198 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	220,8	198,4	201,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,52	16,64	18,56
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	8,48	6,88	8,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	2,72	2,4	2,24
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,04	2,56	2,88

Окончание таблицы 58

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-198 1	19-198 2	19-198 3
1	2	3	4	5	6
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	8	5,12	5,44
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	5,28	4,8	4,8
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	6,72	7,52	8
	Материалы				
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, "Зкстра", АИ-93	т	0,07	0,07	0,07
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,014	0,012	0,014
111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	1,17	0,9	1,17
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	55	45	55
	Масса оборудования	т	7,5	6,6	6,4

Группа 200 Штабелирующие машины

Измеритель: шт

19-200-1 Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м

Таблица 59 - Группа 200 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-200 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	232
2	Средний разряд работ		3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,88
	Машины и механизмы		
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,96
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	5,92
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	3,84
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	8,8
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	8,48
	Материалы		
111-0070	Бензин автомобильный АИ-98 АИ-95, "Зкстра", АИ-93	т	0,06
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,013
111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	0,8
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	40
	Масса оборудования	т	14,1

Группа 201 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

Измеритель: шт

Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша:

19-201-1 1 мЗ

19-201-2 0,65 мЗ, универсальный

19-201-3 Машина для сводки леса самоходная

19-201-4 Кран гусеничный торфяной грузоподъемность 10т

19-201-5 Погрузчик торфа

19-201-6 Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ

Таблица 60 - Группа 201 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-201 1	19-201 2	19-201 3	19-201 4	19-201 5	19-201 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	281,6	292,8	310,4	342,4	185,6	64
2	Средний разряд работ		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,92	44,32	45,44	43,52	20,96	6,08
	Машины и механзмы							
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	14,24	13,92	15,52	14,88	4,96	6,08

Окончание таблицы 60

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-201 1	19-201 2	19-201 3	19-201 4	19-201 5	19-201 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	14,88	15,04	14,88	13,76	8	-
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	-	-	-	-	-	3,2
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	12,8	15,36	15,04	14,88	8	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	-	-	6,56	-
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,68	6,72	6,08	6,72	-	-
111-0070	Материалы Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, Экстра", АИ-93	т	0,13	0,13	0,13	-	-	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0139	0,0155	0,015	0,0145	0,0084	0,0011
111-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,023	0,023	0,023	-	-	-
111-1300	Топливо моторное марки ДТ	т	1,3	1,3	1,3	-	-	-
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0023	0,0026	0,0025	0,0024	0,0014	0,0002
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,046	0,052	0,05	0,048	0,028	0,0036
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00116	0,0013	0,00125	0,00121	0,0007	0,0001
1545-0009	Брезент	10м2	0,231	0,259	0,25	0,242	0,14	0,018
1546-0054	Паронит	т	0,0023	0,0026	0,0025	0,0024	0,0014	0,0002
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	75	75	83	86	32	29
	Масса оборудования	т	23,1	25,9	25	24,2	14	1,8

Группа 202 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт [75 л.с.]

Измеритель: шт

- 19-202-1 Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган - шнек с ротором
 19-202-2 Профилировщик шнековый, рабочий орган - шнек-фреза
 19-202-3 Машина для сбора мелких пней, рабочий орган - накалывающие барабаны
 19-202-4 Машина для сбора мелких пней в валки из расстила

Таблица 61 - Группа 202 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-202 1	19-202 2	19-202 3	19-202 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	83,2	115,2	116,8	60,8
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,84	13,12	12,16	11,2
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	8,48	8,32	8,16	7,84
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,28	2,08	1,6	1,28
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,08	2,72	2,4	2,08
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	4,8	5,6	5,76	3,84
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
	Материалы					
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,0034	0,0027	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0003	0,0006	0,0005	0,0003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,0066	0,0114	0,009	0,0066
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00017	0,00029	0,00023	0,00017
1545-0009	Брезент	10м2	0,033	0,057	0,045	0,033
1546-0054	Паронит	т	0,0003	0,0006	0,0005	0,0003
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	35	35	35	35
	Масса оборудования	т	3,3	5,7	4,5	3,3

Группа 203 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт [108-140 л.с.]

Измеритель: шт

- 19-203-1 Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза
 19-203-2 Корчеватель пней роторный, прицепной
 19-203-3 Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза

Таблица 62 - Группа 203 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-203 1	19-203 2	19-203 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	177,6	246,4	97,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,56	28,16	18,24
	Машины и механизмы				
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	8,16	8,64	8,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4	5,92	2,24
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,84	4,96	2,88
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	8,32	9,6	3,2
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	6,56	8,64	4,8
	Материалы				
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00656	0,01	0,00378
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0011	0,0017	0,0006
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, 11 сорт	м3	0,0218	0,0336	0,0126
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00055	0,00084	0,00032
1545-0009	Брезент	10м2	0,0109	0,168	0,063
1546-0054	Паронит	т	0,0011	0,0017	0,0006
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	40	40	40
	Масса оборудования	т	10,94	16,78	6,3

Группа 204 Самоходные машины по уборке пней

Измеритель шт

- 19-204-1 Машина для подбора и погрузки пней, самоходная

Таблица 63 - Группа 204 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-204 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	225,6
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,88
	Машины и механизмы		
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	2,08
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,64
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	4,16
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	9,92
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	4
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,68
	Материалы		
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0078
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0013
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,026
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,00065
1545-0009	Брезент	10м2	0,13
1546-0054	Паронит	т	0,0013
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	30
	Масса оборудования	т	13

Группа 205 Стационарные торфоперегрежатели

Измеритель: шт

19-205-1 Торфоперегрузатель, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт

Таблица 64 - Группа 205 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-205 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	688
2	Средний разряд работ		5,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65,12
	Машины и механизмы		
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	8,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	7,84
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	16,96
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	8
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	31,68
	Материалы		
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0133
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0022
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,0442
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,0011
1545-0009	Брезент	10м2	0,221
1546-0054	Паронит	т	0,0022
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	180
	Масса оборудования	т	22,1

Группа 206 Прессы торфобрикетные для кипования торфа

Измеритель: шт

19-206-1 Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт

19-206-2 Упаковочный вертикальный пресс для кипования торфа

Таблица 65 - Группа 206 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	19-206 1	19-206 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	670,4	172,8
2	Средний разряд работ		5,5	5,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	81,12	7,52
	Машины и механизмы			
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	26,24	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	5,6	3,84
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	18,4	3,68
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	-	15,36
203-0405	Лебедки электрические, тяговое усилие до 49,05 кН [5 т]	маш-ч	5,28	-
203-0407	Лебедки электрические, тяговое усилие до 122,62 кН [12,5 т]	маш-ч	30,88	-
	Материалы			
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0324	0,002
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0054	0,0003
112-0052	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорт	м3	0,108	0,0068
1542-0035	Смазка солидол жировой, марка солидол "Ж"	т	0,0027	0,00017
1545-0009	Брезент	10м2	0,54	0,034
1546-0054	Паронит	т	0,0054	0,0003
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	50	14
	Масса оборудования	т	54	3,36

Содержание

1	Техническая часть	3
2	Шахтное оборудование.....	5
2.1	Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ	5
2.1.1	Вводные указания	5
Группа 1	Комбайны проходческие.....	5
Группа 2	Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу	5
Группа 3	Машины погрузочные с рабочим органом "нагребающая лапа" на гусеничном ходу.....	6
Группа 4	Буропогрузочные машины.....	6
Группа 5	Сбоячно-буровое оборудование	7
Группа 6	Конвейеры ленточные стационарные.....	7
Группа 7	Конвейеры скребковые	9
Группа 8	Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности.....	9
Группа 9	Соединения стыков конвейерных лент	10
2.2	Оборудование для подземного транспорта.....	10
2.2.1	Вводные указания	10
Группа 30	Аккумуляторы щелочные [железоникелевые] для питания двигателей рудничных электровозов.....	10
Группа 31	Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов.....	11
Группа 32	Зарядные устройства	11
Группа 33	Столы зарядные	12
Группа 34	Краны электровозного депо.....	12
Группа 35	Выключатели участковые.....	13
Группа 36	Изоляторы участковые	13
Группа 37	Анкерное крепление контактных проводов.....	13
Группа 38	Сети контактные	14
Группа 39	Соединения рельсовые	15
Группа 40	Соединения межрельсовые	15
Группа 41	Агрегата для обмена вагонеток в клетях на поверхности.....	16
Группа 42	Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте	16
2.3	Оборудование шахтных вентиляционных установок	17
2.3.1	Вводные указания	17
Группа 60	Вентиляторы шахтовые местного проветривания.....	17
Группа 61	Вентиляторы шахтные главного проветривания, центробежные без электродвигателей.....	18
Группа 62	Оборудование вспомогательное к шахтовым вентиляторам главного проветривания	20
Группа 63	Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах	22
Группа 64	Воздухоохладители агрегатированные	22
Группа 65	Высоконапорные жидкостные теплообменники.....	22
Группа 66	Холодильные машины.....	23
2.4	Оборудование по технике безопасности.....	23
Группа 80	Двери шахтные	23
2.5	Горнопроходческое оборудование	24
2.5.1	Вводные указания	24
Группа 95	Пневматические грузчики	24
Группа 96	Породопогрузочные машины	24
Группа 97	Полки подвесные проходческие.....	25
Группа 98	Опалубка металлическая	25
Группа 99	Ляды разгрузочных площадок.....	26
Группа 100	Лестницы.....	26
Группа 101	Люльки	27
Группа 102	Коллекторы из бесшовных труб.....	27
Группа 103	Соединение трубопроводов гибкими шлангами	29
Группа 104	Устройство для тампонажных работ.....	30
3	Оборудования для открытых горных выработок	30
3.1	Вводные указания	30
3.2	Экскаваторы	30
Группа 140	Экскаваторы одноковшовые.....	30
Группа 141	Экскаваторы роторные	32
3.3	Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры	33
Группа 157	Перегружатели.....	33
3.4	Оборудование для бурения скважин	34
Группа 165	Станки буровые	34
3.5	Автосамосвалы	35
Группа 180	Автосамосвалы.....	35
4	Торфяное оборудование	35

Группа 195	Барабаны фрезерные	35
Группа 196	Ворошилки	35
Группа 197	Валкователи	36
Группа 198	Машины уборочные бункерные	36
Группа 200	Штабелирующие машины	37
Группа 201	Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа	37
Группа 202	Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт [75 л.с.]	38
Группа 203	Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт [108-140 л.с.]	39
Группа 204	Самоходные машины по уборке пней	39
Группа 205	Стационарные торфоперегрежатели	40
Группа 206	Прессы торфобрикетные для кипования торфа	40
Содержание		41