

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-07-2022

Сборник 7. Компрессорные установки, насосы и вентиляторы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.7. Сметные нормы сборника 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» предназначены для определения затрат на монтаж компрессорных установок, насосов и вентиляторов.

1.7.1. Сметными нормами сборника 7 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
вертикальное перемещение – до проектных отметок;
индивидуальные испытания оборудования вхолостую.

1.7.2. В сметных нормах сборника 7 не учтены:

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 7.1;

расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенный в приложении 7.2.

1.7.3. В технической характеристике оборудования сборника ГЭСНм 7 указана масса всей установки (компрессорной или нагнетательной), а также масса вентиляторных или насосных агрегатов, включая массу единиц оборудования, входящих в комплект поставки.

1.7.4. В сметных нормах сборника 7 отдел 1 с 07-02-001-15 по 07-02-001-19, 07-02-002-05, 07-02-002-06 не учтены затраты на монтаж паровой турбины, определяемые по сметным нормам сборника 6 «Теплосиловое оборудование».

1.7.5. Сметными нормами сборника 7 отдел 3 учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.

1.7.6. В сметных нормах табл. 07-03-003, 07-03-004, 07-03-005, 07-03-018, 07-03-019 учтен расход электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.

1.7.7. Сметными нормами сборника 7 отдела 3 не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы.

1.7.8. Сметными нормами табл. 07-03-001 не учтены затраты на установку виброизолятов, определяемые по соответствующим сборникам на строительные работы.

1.7.9. Сметные нормы табл. с 07-03-003 по 07-03-005, с 07-03-018 по 07-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

1.7.10. Сметными нормами сборника 7 отдела 4 учтены затраты на:

установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубы, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака по табл. 07-04-029;

установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубы, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по табл. 07-04-030;

опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по табл. 07-04-028.

1.7.11. В сметной норме 07-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромуфтой.

1.7.12. В сметных нормах табл. 07-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

1.7.13. В сметных нормах табл. 07-04-028 не учтены затраты по опусканию монтажных механизмов и оборудования в шахту (кроме оборудования, монтируемого в стволе) и их доставке к месту монтажа по горизонтальным и наклонным выработкам, определяемые по нормам, приведенным в сборнике 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов».

1.7.14. Сметные нормы на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (табл. 07-04-004, 07-04-015, 07-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные

Измеритель: шт

Установка компрессорная вертикальная, угловая и V-образная, масса:

07-01-001-01	0,22 т
07-01-001-02	1,2 т
07-01-001-03	4,1 т
07-01-001-04	7,8 т
07-01-001-05	15,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04	07-01-001-05
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	80,3	110	212	488	618
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,68	29,48	71,6	135	164,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				39,5	52,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,69	1,6	1,6	2,2
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,2	2,7	3,5	9	13,6
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звенооборочных базах, 10 т	маш.-ч	12,7	12,3	32,2	41,7	46
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч		2,5	3	5,8	11,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,69	1,6		
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1	1	1	4,7	6,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,00011	0,00047	0,0023	0,0034	0,0063
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	13,5				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	1,2	2,4	3,6
10.3.01.03-0018	Листы нормальной точности из свинца марки С1, толщина 1,0 мм	кг	0,2	0,4	0,5	1	1
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	3	3	13	20

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные

Измеритель: компл

Компрессорная установка оппозитная, масса:

07-01-012-01	5 т
07-01-012-02	12 т
07-01-012-03	25,6 т
07-01-012-04	34,7 т
07-01-012-05	45 т
07-01-012-06	68 т
07-01-012-07	103 т
07-01-012-08	114 т
07-01-012-09	155 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-012-01	07-01-012-02	07-01-012-03	07-01-012-04	07-01-012-05
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	320	787	1 287	1 500	1 729
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,2	121,7	195,6	238	278,1

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	48,9				
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		112	171	208	
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч					242
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,8				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		2,4	3,3	4,5	5,8
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,7	4,9	18	21	24,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8				
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		2,4	3,3	4,5	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч					5,8
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	1,5	10,5	15,5	20,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,5	6,4	33,5	48,6	61
4 МАТЕРИАЛЫ							
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,65	1,3	2,3	4,8	5,7
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,08	0,15	0,17	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,6	3,1	12	18	20,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,29	0,54	2,3	3,4	4
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,97	5,67	22,05	32,85	37,8
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,21	0,26	4	5,4	8
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	7	20	31,5	31,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,6	2,4	7,8	10	12
10.3.01.03-0018	Листы нормальной точности из свинца марки С1, толщина 1,0 мм	кг	3	3	3,2	3,2	3,4
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,0004	0,0006	0,00096	0,0013	0,0016
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2	8	10	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-012-06	07-01-012-07	07-01-012-08	07-01-012-09
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2 656	2 969	3 278	4 956
2 Затраты труда машинистов						
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	441	519		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч			539	780
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,9			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		6,5	7,5	10
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	51	92	102	34
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч		6,5	7,5	10
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,9			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,5	96	102	34
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	78	111	120	132
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	146	257	262	245
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	30,5	70	73	
4 МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	2,4	7,6	3,2	4,5

01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,24	0,5	0,67	0,74
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	37	55	58	61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6,7	9,8	10,5	11
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	95,4	162	171	110,7
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	3,7	4	4,9	7,4
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	76	115	121	122
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	15,5	18,5	20	25
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0021
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	16	18	20	25

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные

Измеритель: компл

Компрессор газомоторный, масса:

07-01-023-01	70 т
07-01-023-02	126 т
07-01-023-03	270 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-023-01	07-01-023-02	07-01-023-03
1 1-100-46	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 595	4 857	9 550
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	310,45	626,81	1 762,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	260,61	339,15	1 262,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,9	10,9	10,9
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		123,2	150,08
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	147,56	409,36	677,11
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	20,88	27,84	106,72
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	10,36	85,02	144,97
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,7	40,7	86,9
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,9	23,8	114,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	35,7	72,59	132,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.01.09-0026	Шнур асbestosвый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,015	0,02	0,03
01.1.02.04-0012	Картон асbestosвый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,017	0,0345	0,0818
01.1.02.05-0122	Набивки сухие асbestosвые сквозного плетения, круглые, марка АС, диаметр 6-14 мм	т	0,01	0,01	0,026
01.1.02.10-1014	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 3, марки 3-75, 3-70, 3-60, 3-50	т	0,013	0,0235	0,0375
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	39	50	75
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	1	1,5	2
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,007	0,025	0,0375
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	6	12	26,5
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	500	1 000	1 500
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	21,6	37,8	162
08.2.02.10-0041	Канат двойной свивки ТК без покрытия, конструкции 6x37 (1+6+12+18)+1x37(1+6+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,4 мм	10 м	1,3	1,6	1,8
10.3.02.02-0013	Олово, марка О1ПЧ	кг	1	2	3
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,0006	0,0015	0,0026
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	20	18	21

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные

Измеритель: шт

Компрессоры V- и W-образные, масса:

07-01-034-01	0,13 т
07-01-034-02	0,43 т
07-01-034-03	0,79 т
07-01-034-04	1,15 т
07-01-034-05	2,82 т
07-01-034-06	5,79 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-03	07-01-034-04
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	27,8	45,3	50,5	79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,44	0,82	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	0,22	0,41	0,6
		маш.-ч	0,6	0,78	1,1	1,3
		маш.-ч				2
		маш.-ч	0,07	0,22	0,41	0,6
		маш.-ч	0,6	0,84	0,84	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Вода водопроводная Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т				0,05
		м3	2	2,16	2,16	2,16
		кг	0,3	0,36	0,36	0,36
		м3				0,3
		кг	0,6	0,6	1,2	3
		шт	1	1	1	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-034-05	07-01-034-06
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	103	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	16,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые, грузоподъемность 12,5 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		4,5
		маш.-ч		4,6
		маш.-ч	1,4	2
		маш.-ч	1,7	4,5
		маш.-ч		2
		маш.-ч	2,5	3
		маш.-ч	1,4	2
		маш.-ч	0,9	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Вода водопроводная Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т	0,08	0,1
		м3	2,16	2,2
		кг	0,36	0,4
		м3	0,4	0,6
		кг	3	3
		шт	3	10

Таблица ГЭСНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные**Измеритель:** шт

Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:

07-01-035-01	0,18 т
07-01-035-02	0,7 т
07-01-035-03	1,2 т
07-01-035-04	2,6 т
07-01-035-05	4,45 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-035-01	07-01-035-02	07-01-035-03	07-01-035-04	07-01-035-05
1 1-100-42	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	28,8	33	52,5	60	130
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,76	1,26	2	13
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,38	0,63	1	1,7

91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63	1	1,3	1,9	5,4
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звено сборочных базах, 10 т	маш.-ч					3,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,38	0,63	1	1,7
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					2
4	МАТЕРИАЛЫ						
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	1	1	1	5

Таблица ГЭСНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя

Измеритель:	компл						
Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:							
07-01-036-01	9,3 т						
07-01-036-02	16,6 т						
07-01-036-03	19 т						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	390	469	576		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,2	33,5	43,6		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	20				
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		23,5	29,5		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,7	2	2,3		
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3,7	6	9,5		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8	2	2,3		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34	0,41	0,82		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,5	11	19		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,1	1,5	1,5		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,3	4	8		
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,6	0,72	1,4		
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,7	2,2	3		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,94	7,2	14,4		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,7	8	16		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3	3	3		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	3	3		

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-047 Мембранные компрессоры

Измеритель:	шт						
Компрессор, мембранный масса:							
07-01-047-01	0,76 т						
07-01-047-02	1,27 т						
07-01-047-03	2,6 т						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-047-01	07-01-047-02	07-01-047-03		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	38	42,2	48,4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	2,42	3,24		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,71	1,12		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,8	3,1	2,9		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,71	1,12		
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1	1	1		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,6	1	4		

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	6	8	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	1,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	3	3

**Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ,
ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И
МАШИНЫ**

**Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ**

Таблица ГЭСНм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: компл

Установка компрессорная и нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:

07-02-001-01	электродвигателя через редуктор, масса 5,8 т
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	630	689	1 054	1 344	1 371
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50	61,8	144,1	155,7	169,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	41	52			
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			131		
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч				140	148
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,1	0,2	0,3	0,3	0,3
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		3,3	3,6	6,2	5,1
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	50	55	85	108	110
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	3	3	5,5	3	11
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,9				
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		3,3	3,7	6,2	5,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,4	4,8	4,5	9,6	15,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	30,5	32,5	31	44	76
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	3,6	4,8	7,5	7,6	8,1
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,08	0,1	0,1	0,12	0,15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	14	14,5	14,5	19,5	25,5

01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,6	2,7	2,7	4,5	6,7
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	4,48	4,48	5,6	6,72	7,84
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	1,5	2	2,2	2,5	3,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	24,75	25,2	25,2	29,25	54
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	2,1	2,9	2,1	4,8	7,2
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	26,5	26,5	28	33,5	64
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	5	7	10	12	13
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,0018	0,002	0,0022	0,0024	0,0026
10.3.01.06-0002	Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм	кг	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,5	0,7	0,8	1	1,2
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00038	0,00038	0,00028	0,0004	0,00059
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,0015	0,0018	0,002	0,0022	0,0025
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	0,6	0,8	0,8	1	1,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5	7	10	12	13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	2 249	2 701	3 441	4 849	506
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	308,9	351,8	497,52	669,8	38,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					32,6
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	286				
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		320	461	650	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	0,3		0,3	2,2
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,8	8,7			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			8,06	8	
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	180	217	327,25	338	41
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	11	14,5	21,46	3,5	1,4
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					2,2
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,8	8,3			
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7	8	
91.17.04-042	Апараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,5	37	29,75	1,7	1,4
91.17.04-233	Апараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	84	98	136,85	28,5	19,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	7,7	10	14,5		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,16	0,2	0,25	0,25	0,08
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	29,5	33,5	48,5	33,5	9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7,4	8,3	10,5	2,6	2,3
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	8,96	11,2	11,2	11,2	4,48
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	4	6	8	10	1,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	60,3	66,6	81	28,8	13,95
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	13,5	9,7	10,5		1,3
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	73	76	77	38,5	17
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	17	17	18	21	3,6

10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,0028	0,003	0,003	0,003	0,0018
10.3.01.06-0002	Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм	кг	0,7	0,8	0,9	1,1	0,4
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,4	1,6	1,8	2	0,5
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00056	0,00074	0,00091	0,004	0,00014
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,0027	0,0028	0,003	0,003	0,0015
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1,5	1,7	1,9	2,5	0,6
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	17	17	18	21	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	551	659	1 063	2 495	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					642
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44	50,8	106	130,6	59,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	39	44			52,36
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч			95	120	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					2,73
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,8	2,7	3	5	
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	44	52	85	180	51,17
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	1,4	1,4	5	0,6	1,67
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					2,73
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8	2,7	3	5	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4	2	3,2	1,4	0,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,5	27,5	47,5	19	8,57
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,1	0,1	0,12	0,15	0,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	9	14	21	11	4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,3	2,5	3,9	1,8	0,72
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	4,48	5,6	6,16	6,72	
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	2	3	4	5	0,8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					0,6
01.7.03.03-0001	Пар	кг					16 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	13,95	23,85	33,75	19,35	7,11
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	1,3	1,1	3,5		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	17	28,5	39	26,5	8
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	4,2	5,4	8,4	11	1,2
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,002	0,0022	0,0025	0,0025	0,002
10.3.01.06-0002	Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм	кг	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,7	0,8	1,2	2	1
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00014	0,00013	0,00045	0,004	0,0018
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,0018	0,002	0,0022	0,003	0,0018
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	0,8	0,8	1	1	0,8
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	4	5	8	11	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-001-16	07-02-001-17	07-02-001-18	07-02-001-19
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					

1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	979	1 519	4 148	5 160
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,63	126,75	549,65	715,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	85,68	118,88		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч			521,22	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				687,82
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,68	2,8	12,88	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				12,32
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	78,54	121,38	333,2	412,9
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	1,62	2,32	2,9	3,02
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,65	2,75	12,65	
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				12,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,49	2,02	4,52	5,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,57	31,54	64,26	79,73
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,1	0,1	0,15	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4	13,5	27,5	35
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,72	2,5	5,1	7
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	1	1	1,2	1,2
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,8	1,29	1,73	2
01.7.03.03-0001	Пар	кг	25 200	142 400	288 100	790 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7,11	23,85	43,65	57,6
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг		2,7	1,2	1,4
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	8	26,8	49	69
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,8	5,4	27,5	30,5
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,0022	0,0024	0,003	0,003
10.3.01.06-0002	Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм	кг	0,5	0,6	1	1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,2	1,6	2	2
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,00206	0,0042	0,0042
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,002	0,0025	0,003	0,003
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	0,8	0,8	1	1,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	5	28	30

Таблица ГЭСНм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель: компл

Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:

07-02-002-01	электродвигателя через редуктор, масса 21,1 т
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03	07-02-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2 587	3 079	3 797	4 334
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	301,4	333,6	395,6	490,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	283			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч		309		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч			370	
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				446
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,2	6,8		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			7,3	10,5
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	206	244	304	346
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10	11	11	23,5

91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,2	6,8		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			7,3	10,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,6	18	18	44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	50	102	113	178
4 МАТЕРИАЛЫ						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	3,5	3,5	2	3
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,12	0,16	0,2	0,25
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	25	50	51	78
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5	9,5	9,1	15,5
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	2	2	3	3,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35,1	72,9	77,4	83,7
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	18	43	57	77
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	6,8	11,5	20,5	24,5
08.3.03.04-0045	Проволока черная, диаметр 1,6 мм	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0011
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,0024	0,0028	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1,4	1,8	2
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00068	0,00047	0,0004	0,00145
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,0022	0,0027	0,003	0,003
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1	1,5	2	2,5
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	7	12	20	24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-002-05	07-02-002-06
1 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	6 151	7 117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	911,72	1 145,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	884,17	1 072,19
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	7,17	33,6
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	492,66	571,2
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	13,34	6,38
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,04	33
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,28	10,95
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	35,7	26,78
4 МАТЕРИАЛЫ				
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,33	0,75
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,2	0,25
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	12	14,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,6	2,8
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	0,01	0,01
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	6	1,3
01.7.03.03-0001	Пар	кг	710 000	790 000
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,55	21,15
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	7,2	1,6
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	15	31
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	22,5	26
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,003	0,003
10.3.01.06-0002	Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм	кг	1	1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2	2
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,0045	0,0043
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,003	0,003
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1	1
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	22	26

Таблица ГЭСНм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса

Измеритель:	компл			
07-02-003-01	Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-003-01	
1 1-100-44	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	4 996	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	979	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.04-008 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.06.01-004 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т 91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч 91.15.02-024 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	949 маш.-ч 7 маш.-ч 390 маш.-ч 16 маш.-ч 7 маш.-ч 9,6 маш.-ч	949 7 390 16 7 9,6 39,6
4	МАТЕРИАЛЫ 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм 01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 10.2.02.03-0011 Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500 (2000) мм 10.3.01.06-0002 Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.4.02.04-0162 Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н 14.4.03.02-0016 Лак бакелитовый ЛБС-20 14.4.03.17-0007 Лак ХС-567 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	кг т м3 кг кг кВт·ч кг кг т кг т кг т кг т кг шт	3,5 0,2 15,4 3,1 2 20,7 5,1 23,7 16,2 0,003 0,7 0,6 0,0011 0,0025 1,5 16	

Таблица ГЭСНм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса

Измеритель:	компл			
07-02-004-01	Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:			
07-02-004-02	44,1 т			
	58,6 т			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-004-01	07-02-004-02
1 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 243	1 594
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,12	210,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т 91.05.04-009 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.05.06-008 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т 91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч 91.15.02-024 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	210,63 186,83 9,74 5,6 12,18 12,76 9,57 5,5 17,85 13,69 69,02 52,36	
4	МАТЕРИАЛЫ 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм 01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 08.3.03.04-0045 Проволока черная, диаметр 1,6 мм	т м3 кг кг кВт·ч кг кг т	0,12 10,5 2,5 6 13,5 6 13,5 16 10 0,0006	0,15 15,5 3,1 8 26,1 6 21,5 17 0,0007

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3	1,5
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,0001	0,0001
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,0025	0,0027
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1,2	1,5
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	6	11

Таблица ГЭСНм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса

Измеритель: компл
 07-02-005-01 Установка компрессорная или нагнетательная двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса 77 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-005-01
1 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	2 050
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	267,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т 91.05.06-008 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т 91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч 91.15.02-027 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	239,19 7,39 13,92 7,26 5,71 31,42
4	МАТЕРИАЛЫ 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 08.3.03.04-0045 Проволока черная, диаметр 1,6 мм 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.4.02.04-0162 Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н 14.4.03.02-0016 Лак бакелитовый ЛБС-20 14.4.03.17-0007 Лак ХС-567 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т м3 кг кг м3 кВт-ч кг кг т кг т т т шт	0,15 15,4 2,6 8 6,8 26,1 29,5 20,7 0,0007 1,5 0,001 0,003 2 21

Таблица ГЭСНм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плате

Измеритель: шт
 07-02-006-01 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плате с приводом от электродвигателя, масса: 0,5 т
 07-02-006-02 1,1 т
 07-02-006-03 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плате с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-006-01	07-02-006-02	07-02-006-03
1 1-100-42 1-100-43 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,2 Средний разряд работы 4,3 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	104	165	401
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,62	18,04	51,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.15.02-024 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,1 0,26 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	16,9 0,57 1,7 8 0,57 1,7 0,54 9,6	39,9 1,7 8 401 51,3 9,6

4 МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т			0,1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4	5,3	15,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,72	0,96	2,6
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг		4	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3		4	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	7,11	9,54	9,54
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	8	10,7	10,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	1,8	
08.3.03.04-0045	Проволока черная, диаметр 1,6 мм	т			0,0005
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			1
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т			0,0005
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т			0,002
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг			1
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	2	

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-02-017 Компрессоры винтовые

Измеритель: компл

07-02-017-01 Компрессор винтовой, масса 10,7 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-017-01
1 1-100-44	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	295
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,3 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч
4 01.3.01.03-0002 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.3.05.10-0005 01.7.03.01-0002 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0230 08.1.02.11-0023 25.1.01.04-0031	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Графит серебристый Вода водопроводная Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т м3 кг кг м3 кВт·ч кг кг шт	0,05 5,4 0,9 2 1,2 9,72 13,2 1,8 2

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: шт

Газовоздуходувка центробежная, масса:

07-02-028-01 1,3 т
07-02-028-02 3,2 т
07-02-028-03 6,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-028-01	07-02-028-02	07-02-028-03
1 1-100-42 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,2 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	74,1	121	197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,46	69,64	122,55
3 91.05.05-015 91.06.03-062	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч маш.-ч	0,76 3,21	1,31 3,45	3,49 5

91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звенособорочных базах, 10 т	маш.-ч	16,42	32,96	58,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,31	
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	2,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,16	2,16	2,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3			21,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	1,2	1,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3	3	3

Таблица ГЭСНм 07-02-029 Газовоздуховки роторные

Измеритель: шт

Газовоздуховка роторная, масса:

07-02-029-01	0,1 т
07-02-029-02	0,37 т
07-02-029-03	0,82 т
07-02-029-04	1,01 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-029-01	07-02-029-02	07-02-029-03	07-02-029-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	30,3	32,6	36	40,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,44	0,94	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,66	0,87	1,28	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	3,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4	1,4	1,4	1,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,91	16,91	29,01	34,01
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	3,5	3,5	3,5
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	1	1	1

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

Таблица ГЭСНм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)

Измеритель: компл

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса:

07-02-040-01	87,6 т
07-02-040-02	120 т
07-02-040-03	157 т
07-02-040-04	164 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-040-01	07-02-040-02	07-02-040-03	07-02-040-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	4 945	5 948	10 764	11 688
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	727,36	863,93	1 513,03	1 623,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	666,4			
91.05.04-011	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		825,86	1 442,28	1 562,47
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	8,4	11,42		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			11,76	12,77

91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	347,48	416,5	754,46	817,53
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10,21	15,43	47,44	35,61
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,25	11,22	11,55	12,54
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,3	33,56	102,34	74,97
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	88,06	102,34	277,27	193,97
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	34,1			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,012	0,014	0,015	0,015
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	80	96	106	105
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,15	0,2	0,2	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	192	227	290	269
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6	8	18,6	13,8
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	22,4	22,4	22,4	22,4
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	12	14	15	15
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,24	0,279	0,3	0,3
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	52,2	61,2	144	118,8
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	10,7	7,4	43,1	27,5
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	40	46,5	50	50
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	52	79	176	98
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	10	11	28	28
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,004	0,0046	0,005	0,005
10.2.02.10-0013	Прутики круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,032	0,037	0,04	0,04
10.3.01.06-0002	Проволока свинцовая круглая, диаметр 11 мм	кг	1,6	1,9	2	2
10.3.02.02-0013	Олово, марка О1ПЧ	кг	0,8	0,93	1	1
14.4.01.09-0428	Грунтовка протекторная цинкосодержащая	т	0,008	0,0093	0,01	0,01
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,012	0,014	0,015	0,0156
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,01	0,01	0,01	0,01
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1,6	1,86	2	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	10	11	28	28

Таблица ГЭСНм 07-02-041 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель:	компл	Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса:		
07-02-041-01	73,6 т			
07-02-041-02	104 т			
07-02-041-03	160 т			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-041-01	07-02-041-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1 639	1 862
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	364,57	444,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	61,88	82,11
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	98,1	83,93
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	89,6	115,36
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	114,24	128,8
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	11,6	13,92
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	7,85	27,03
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,94	6,49
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,04	5,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	54,99	64,96

4 МАТЕРИАЛЫ					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	70	90	100
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,15	0,2	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	13,1	14,5	26,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,2	2,4	4,5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	14,56	16,352	19,04
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	8	10	12
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3	5,2	5,5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	23,58	26,1	46,8
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	37,7	47,4	67
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	21	24	24
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,003	0,004	0,005
14.4.01.09-0428	Грунтовка протекторная цинкосодержащая	т	0,004	0,005	0,007
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,006	0,008	0,01
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,005	0,006	0,008
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1,5	1,8	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	21	24	24

Таблица ГЭСНм 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель: компл
Газоперекачивающая установка (агрегат) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении, масса:

07-02-042-01 100 т
07-02-042-02 117,7 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-042-01	07-02-042-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 658	2 198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299,02	513,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-008	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 20 т	маш.-ч	27,61	50,93
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	98,1	96,57
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	77,28	171,81
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	116,48	153,44
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	11,6	13,92
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,15	8,25
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,18	8,18
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	51,63	60,59
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	96	96
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,15	0,15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	21,1	21,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,8	3,8
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	9	10
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	5	5
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	37,98	37,98
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	46,7	50
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	21	24
10.2.02.03-0011	Листы латунные, холоднокатаные, марка Л85, толщина 1 мм, размеры 600x1500(2000) мм	т	0,004	0,005
14.4.01.09-0428	Грунтовка протекторная цинкосодержащая	т	0,005	0,006
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,01	0,011
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,005	0,006
14.4.03.17-0007	Лак ХС-567	кг	1,8	2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	21	24

Таблица ГЭСНм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении

Измеритель: компл
Газоперекачивающий агрегат с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении, масса:

07-02-043-01 184 т
07-02-043-02 219 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-043-01	07-02-043-02
1 1-100-44	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2 682	2 925
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	480,95	500,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.04-032	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 5 т	маш.-ч	33,4	43,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	243,8	258
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	10,7	10
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	83,22	83,55
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	7,84	11,01
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	38,64	40,79
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	13,53	13,86
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,77	10,99
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	78,56	87,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,2	0,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	26,2	29,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,5	5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	19,04	22,4
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	12	12
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	1,5	3,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	47,232	53,136
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	11,9	13,1
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	24	24
14.4.03.02-0016	Лак бакелитовый ЛБС-20	т	0,008	0,008
14.4.04.12-0004	Эмаль ЭП-46	т	0,01	0,01
14.5.01.03-0005	Герметик двухкомпонентный фтороорганический пастообразный для герметизации металлических клепанных и сварных соединений, цвет белый	кг	3	3
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	24	24

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые

Измеритель: шт

Компрессор водокольцевой, масса:

07-02-053-01 0,4 т
07-02-053-02 0,77 т
07-02-053-03 1,4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-053-01	07-02-053-02	07-02-053-03
1 1-100-44	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	53	59,7	65,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	5	5,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,52	0,54	0,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,49	0,85
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,37	2,74	3,19
91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч	маш.-ч	2,32	3,48	3,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,49	0,85
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,97	0,97	0,97
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,9	4,9	4,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,05	0,05	0,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,16	2,16	2,16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,36
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	12,075	35,675	4,275
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,28	5,28	5,28
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,2
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,00012	0,00012	0,00012

25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	1	1
-----------------	--	----	---	---	---

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

Таблица ГЭСНм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины

Измеритель:	компл				
Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:					
07-02-064-01	26,3 т				
07-02-064-02	47,1 т				
07-02-064-03	57 т				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-02-064-01	07-02-064-02	07-02-064-03
1 1-100-45	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	676	769	1 540
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,47	83,57	193,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м ³ /ч 91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	57,95	73,78	174,93
4	МАТЕРИАЛЫ 01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм 01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 14.4.02.04-0162 Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	кг	2	2,3	3
		т	0,05	0,1	0,1
		м3	13,6	16,6	15,2
		кг	2,6	3,1	3
		м3	0,15	0,16	0,48
		кВт·ч	23,04	28,26	22,77
		кг	1,1	1,5	4,4
		кг	26,9	32,3	26,8
		кг	6,3	12,6	17,4
		т	0,00036	0,00048	0,00108
		шт	6	13	17

Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения

Измеритель:	шт						
Вентилятор радиальный с электродвигателем на:							
07-03-001-01	одной оси, масса до 0,05 т						
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т						
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т						
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т						
07-03-001-05	клиновременной передаче, масса до 0,7 т						
07-03-001-06	клиновременной передаче, масса до 1,3 т						
07-03-001-07	клиновременной передаче, масса до 2,5 т						
07-03-001-08	клиновременной передаче, масса до 2,9 т						
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04	07-03-001-05
1 1-100-36	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	8,2	9,3	11,3	13,4	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,14	0,48	0,7	1,2
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,24	0,35	0,6
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,16	0,21	0,37	0,48	0,6

91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,4	1,7	2	2,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,24	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,68	1,9	7,8	12,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч				0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-001-06	07-03-001-07	07-03-001-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24	41,5	50,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2	3,4	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	1,7	1,9
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2	1,6	1,8
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	3,2	4,3	5,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,7	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,003	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 07-03-002 Вентиляторы осевые**Измеритель:** шт

Вентилятор осевой, масса:

07-03-002-01	до 0,05 т
07-03-002-02	до 0,1 т
07-03-002-03	до 0,2 т
07-03-002-04	до 0,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-002-01	07-03-002-02	07-03-002-03	07-03-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,15	10,3	13,4	15,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,14	0,3	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,15	0,21
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,03	0,2	0,29	0,35
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч		2,7	4,1	4,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,15	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0,43	4,3		

Таблица ГЭСНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые**Измеритель:** шт

Вентилятор дутьевой центробежный:

07-03-003-01	одностороннего всасывания, масса 0,15 т
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-003-01	07-03-003-02	07-03-003-03	07-03-003-04	07-03-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,8	30	32		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				156	240
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,19	3,21	41,6	31,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч					0,96	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	1,9	2,5	35,8		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					28,1	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч					3,4	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч					2	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,29	0,71	5,8		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				0,05	0,05	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	22	31,4	
4 МАТЕРИАЛЫ								
01.1.01.09-0030	Шнур асBESTовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т					0,009	0,018
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т					0,0036	0,0054
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					0,12	0,12
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг					0,04	0,04
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	10	10	10	15	15	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3					0,0036	0,0054
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					792,976	653,72
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т					0,0015	0,0022
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,11	0,11	0,11	17,4	25,9	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг					1,8	1,8
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг					0,4	0,7
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-003-06	07-03-003-07	07-03-003-08	07-03-003-09
1 1-100-41	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	714	1 120	827	1 846
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,9	293,6	323,4	179,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,9	19,6	7,1	8,2
91.05.02-020	Краны полукозловые, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		136	157	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	114			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				169
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,9	9,4	12	14,3
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2	2	2,3	2,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,2	3	3,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	45,2	23,5	18,5	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.1.01.09-0030	Шнур асBESTовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	0,027	0,041	0,08	0,164
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0075	0,0045	0,005	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,12	0,12	7,12	9,42
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04	0,04	2,37	3,14
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	15	15		
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг		1,6		4,8
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0075	0,0045	0,003	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1 583,36	3 081,04	3 074,2	3 096,88
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,003	0,0018	0,001	0,002
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	38,7	18,5	12,7	25,9
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6	7,2	9	14,4
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1,6	3,2	6,6
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	4	7	9	14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-003-10	07-03-003-11
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	2 080	3 205
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	264,9	393,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.01-002 Краны башенные, грузоподъемность 80 т 91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т 91.05.06-009 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т 91.09.03-035 Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т 91.09.05-022 Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	365 13 247 19,9 2,5 4,8 62,4 2,4	21,4 31,8 2,8 10,3 139 4,7
4	МАТЕРИАЛЫ 01.1.01.09-0030 Шнур асBESTовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.08.04-0003 Мел природный молотый 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т т м3 кг кг м3 кВт·ч т кг кг шт	0,148 0,012 11,5 3,4 2,4 0,01 4 837,84 0,005 48,5 14,4 5,9 14	0,282 0,019 24,6 7,3 4,4 0,02 6 336,64 0,008 95 27 11,3 27

Таблица ГЭСНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: шт

Вентилятор горячего дутья, масса:

07-03-004-01 4,3 т
07-03-004-02 7,4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-004-01	07-03-004-02
1 1-100-41	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	571	735
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3	48,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	32,4 1,9 0,05 53	46,1 2,3 0,05 77
4	МАТЕРИАЛЫ 01.1.01.09-0030 Шнур асBESTовый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.08.04-0003 Мел природный молотый 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т т м3 кг кг м3 кВт·ч т кг кг шт	0,009 0,009 0,12 0,04 1,2 0,009 452,72 0,004 48,5 1,8 0,37 2	0,014 0,013 0,12 0,04 2 0,0013 864,4 0,005 70 1,8 0,58 2

Таблица ГЭСНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные

Измеритель: шт

Вентилятор мельничный, масса:

07-03-005-01 1,9 т
07-03-005-02 4,42 т
07-03-005-03 7,3 т

07-03-005-04 17,4 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-005-01	07-03-005-02	07-03-005-03	07-03-005-04
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	156	189	288	445
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	20,1	27,7	41,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.09.03-035 Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т 91.09.05-022 Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	15	18,2	25,4	1,9 37,6 4,8 2
4 01.1.01.09-0030	МАТЕРИАЛЫ Шнур асBESTОВЫЙ общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.08.04-0003 Мел природный молотый 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	т т м3 кг кг м3 кВт·ч т кг кг	0,009 0,006 0,04 0,01 1,6 0,0002 3,528 0,0001 0,8 1,8	0,0139 0,007 0,04 0,01 1,6 0,0005 6,48 0,0002 1,9	0,014 0,008 0,08 0,02 1,6 0,003 763,492 0,0004 17	0,02 0,009 0,08 0,02 1,6 0,0002 2 380,04 0,001 0,85

Таблица ГЭСНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен

Измеритель: компл

Вентилятор для градирен, масса:

07-03-006-01	1,03 т
07-03-006-02	4,9 т
07-03-006-03	9,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-006-01	07-03-006-02	07-03-006-03
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	120	218	347
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,14	40,3	63,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.01-002 Краны башенные, грузоподъемность 80 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	19,8 4,8 0,54 1 2	31,3 6,6 2,4 1 3	38,8 20,5 4,6 1,5 5
4 01.3.01.03-0002	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей Углекислый газ 01.3.02.06-0011 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	т т м3 кг кВт·ч кг кг	0,008 0,00013 3,8 0,65 1 480 0,2 1,8	0,01 0,00014 5 0,86 4 032 0,3 2,7	0,012 0,0003 5,9 0,95 10 080 0,5 4,4

Таблица ГЭСНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен

Измеритель: шт

Агрегат вентиляционный для градирен, масса:

07-03-007-01 16,2 т, площадь орошения 400 м²
 07-03-007-02 58,9 т, площадь орошения 1200 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-007-01	07-03-007-02
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 055	1 973
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,2	63,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 91.18.01-008 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м ³ /мин	маш.-ч	4,3 108 3,1 3,2 19,2 28,8	15,6 229 4,8 4,3 37 43,2
4	МАТЕРИАЛЫ 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.06-0011 Углекислый газ 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	т т м3 кг кВт·ч кг кг кг	0,008 0,00013 7,6 1,3 16,29 0,24 18,5 10	0,01 0,00064 10,1 1,7 21,78 1,2 24,6 15

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: шт

Дымосос одностороннего всасывания, масса:

07-03-018-01 0,67 т
 07-03-018-02 1,55 т
 07-03-018-03 2,6 т
 07-03-018-04 4,62 т
 07-03-018-05 5,26 т
 07-03-018-06 12,8 т
 07-03-018-07 18,5-23,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-018-01	07-03-018-02	07-03-018-03	07-03-018-04	07-03-018-05
1 1-100-40 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч чел.-ч	25,8	29	278	255	311
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,85	33,08	30,3	27,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т 91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч					1,38 24,3
4	МАТЕРИАЛЫ 01.1.01.09-0030 Шнур асBESTОВЫЙ общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.3.05.10-0005 Графит серебристый 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.08.04-0003 Мел природный молотый	т т м3 кг кг м3 кВт·ч т			0,01 4 4 1,2 1,6 0,001 310,12 0,0003	0,007 4 4 1,2 1,6 0,0008 323,728 0,0003	0,001 1,2 0,4 0,66 0,0012 314,8 0,0005

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,11	0,11	4,4	4,4	7,31
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			1,8	1,8	1,8
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг					0,7
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-018-06	07-03-018-07
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	360	500
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,6	127,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,1	1,9
91.05.02-020	Краны полукозловые, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		62
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	42,5	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	3,7	4,8
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2	2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	2,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,6	12,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,01	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4	6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,2	1,8
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	1,6	1,6
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,002	0,0012
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	772,96	760
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,001	0,001
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,9	8,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6	3,6
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	4	4

Таблица ГЭСНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель:	шт	Дымосос двустороннего всасывания, масса:			
07-03-019-01	16,2 т	07-03-019-02	42,6 т	07-03-019-03	42,9 т
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	669	1 460	1 477
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,2	162,7	321,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,8	9,4	5,3
91.05.02-020	Краны полукозловые, грузоподъемность 30 т	маш.-ч			157
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	52,4		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		151	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,7	14,5	9,7
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2	2,3	2,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,8	29,8	29,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.01.09-0030	Шнур асbestosвый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	0,025	0,092	0,07
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,01	0,01	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,12	0,12	0,12
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04	0,04	0,04
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	2,4	4	4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,002	0,004	0,002
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	781,96	41,4	28,08
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,7	24,8	24,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,6	9	9
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	3,7	2,8
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	4	9	9

Таблица ГЭСНм 07-03-020 Дымососы осевые

Измеритель: шт

Дымосос осевой, масса:

07-03-020-01	63,8 т
07-03-020-02	71,2 т
07-03-020-03	130-142 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-03-020-01	07-03-020-02	07-03-020-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	2 021	2 192	3 456
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	246,3	264,7	344,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч		247	314
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	11,4	12,8	21,1
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	230		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	17,8	19,8	31,4
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,5	2,5	2,8
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5	5,2	8,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	73	85	170
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2,4	2,4	6,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.1.01.09-0030	Шнур асbestosвый общего назначения ШАОН, диаметр 18-25 мм	т	0,13	0,15	0,295
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,01	0,01	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,9	11,6	20,7
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5	3,4	6,1
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	2,4	2,4	4,4
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,01	0,01	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	104,04	122,76	255,6
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,004	0,01	0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	57	67	143
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	13	14,4	27
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	5,3	6,1	11,8
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	13	14	27

Отдел 4. НАСОСЫ

Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)

Таблица ГЭСНм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные

Измеритель: шт

Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:

07-04-001-01	0,064 т
07-04-001-02	0,17 т
07-04-001-03	0,425 т
07-04-001-04	0,6 т
07-04-001-05	0,9 т
07-04-001-06	1,1 т
07-04-001-07	2 т
07-04-001-08	2,9 т

07-04-001-09 3,4 т
 07-04-001-10 5 т
 07-04-001-11 9,4 т
 07-04-001-12 12,3 т
 07-04-001-13 16,1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
1 1-100-38	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,8	28,8	32	33	34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,18	0,46	0,64	0,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,03 0,54 0,03 0,5 2,6	0,09 0,62 0,09 0,5 2,6	0,23 0,78 0,23 0,5 2,6	0,32 0,96 0,32 0,5 2,6	0,47 1,1 0,47 0,5 2,6
4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0230 08.1.02.11-0023 25.1.01.04-0031	МАТЕРИАЛЫ Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	м3 кг кВт·ч кг кг шт	1,4 0,24 4,51 3,5 0,3 1	1,4 0,24 12,11 3,5 0,3 1	1,4 0,24 12,11 3,5 0,3 1	1,4 0,24 31,11 3,5 0,6 1	1,4 0,24 21,61 3,5 0,6 1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-09	07-04-001-10
1 1-100-39	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	43,3	56,7	60	120	135
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2	2,2	10,2	11,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.09.09-001 Краны козловые двухконсольные для работы на звенособорочных базах, 10 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.15.03-014 Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,57 1,3 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1 1,5 1,1 1,1 2,8 3,8 3,8	1,1 1,7 5,9 4,5 3,8 3,1 1,8 9,6	1 5,9 2,8 3,8 3,1 1,8 5,1 9,6	
4 01.3.02.08-0001 01.3.02.09-0022 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0230 08.1.02.11-0023 25.1.01.04-0031	МАТЕРИАЛЫ Кислород газообразный технический Пропан-бутан смесь техническая Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	м3 кг кВт·ч кг кг шт	1,4 0,24 2,61 3,5 0,6 1	2,2 0,36 3,87 5,3 1,2 1	2,2 0,36 3,87 5,3 1,2 1	2,9 0,48 5,22 7 1,2 5	5,3 0,96 9,54 10,7 1,2 8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-001-11	07-04-001-12	07-04-001-13
1 1-100-39	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	145	158	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,6	15,3	15,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,3	1,6	2
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,5	4,5	4,9
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звенособорочных базах, 10 т	маш.-ч	4,5	5	4,6
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,3	3,7	4,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	1,8	1,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,6	9,6	9,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,3	5,3	5,3
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,96	0,96	0,96
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	9,54	9,54	9,54
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	10,7	10,7	10,7
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,8	3,6	4,2
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	9	11	14

Таблица ГЭСНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные

Измеритель: шт

Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса:

07-04-002-01	0,35 т
07-04-002-02	1,25 т
07-04-002-03	1,7 т
07-04-002-04	4,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	25,8	47,2	59,5	99,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	13,27	17,22	29,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,14	12,54	16,13	27,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,73	1,09	2,07

Таблица ГЭСНм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах

Измеритель: компл

Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый и многоступенчатый, объемный, поршневой, приводной на отдельных фундаментных плитах, масса:

07-04-003-01	0,9 т
07-04-003-02	1,8 т
07-04-003-03	2,3 т
07-04-003-04	4,6 т
07-04-003-05	6,2 т
07-04-003-06	18,2 т
07-04-003-07	31,3 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-003-01	07-04-003-02	07-04-003-03	07-04-003-04	07-04-003-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	57	82	84	105	178
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	2,2	2,8	4	10,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	1,1	1,4	2	2,6
91.06.03-052	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					2,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,3	1,9	1,9	2,5	7,4
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звенособорочных базах, 10 т	маш.-ч					2,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	1,1	1,4	2	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч					2,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

4 МАТЕРИАЛЫ							
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	41,15	3,753	3,753	3,15	3,15
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,2	1,8	2,4
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1	1	1	1
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1	1	1	2	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-003-06	07-04-003-07
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	294	425
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19	20,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,1	4,7
91.06.03-052	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,5	2,9
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12	16,5
91.09.09-001	Краны козловые двухконтурные для работы на звенособорочных базах, 10 т	маш.-ч	5,4	5,5
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,1	4,7
91.17.04-042	Апараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6
91.17.04-233	Апараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	3,1
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,007	0,01
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,44	1,44
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	3,15	3,15
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,52	3,52
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,4	6
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,5	1,5
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	9	16

Таблица ГЭСНм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом

Измеритель: компл

Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом:

07-04-004-01	масляный, масса 1,48-1,73 т
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т
07-04-004-10	масса 22,41 т
07-04-004-11	масса 40,2 т
07-04-004-12	масса 81,67 т
07-04-004-13	масса 223 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-004-01	07-04-004-02	07-04-004-03	07-04-004-04	07-04-004-05
1 1-100-42	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	52,5				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		119	148	180	226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,78	26,73	32,03	42,73	54,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,55	1	1,1		
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч				1,2	1,4
91.05.04-013	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т	маш.-ч	6,4	24,9	30,1	39,5	51,3
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,5	2,1	2,3	2,4	2,8

91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-004-06	07-04-004-07	07-04-004-08	07-04-004-09	07-04-004-10
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 874	3 010	4 464	7 272	1 319
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,13	503,2	825	1 438	271,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,83	2,4	4,2	22	1,7
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	1,3				1,7
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		2,4	5,4	13	
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	235				268
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		496	810	1 390	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	2,5	6	12,5	43	4,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,2	12,6	12,6	12,6	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,01	0,02	0,02	
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	1,2	1,2	1,2	1,2	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1				0,1
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг		8	9	10,5	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		2	3	5	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-004-11	07-04-004-12	07-04-004-13
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	1 497	2 664	4 751
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	307,9	515	935
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,7	9	23
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	2,2		
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		6	13
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	304		
91.05.04-009	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 32 т	маш.-ч		494	886
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	5,3	19	44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,2	2,6	8,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,02	0,02
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	1,2	1,2	1,2
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	2,4	7,4
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		3	5

Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ

Таблица ГЭСНм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя

Измеритель: шт

Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:

07-04-015-01	2,79-5,02 т
07-04-015-02	8,92 т
07-04-015-03	21,5 т

07-04-015-04 35,21 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-015-01	07-04-015-02	07-04-015-03	07-04-015-04
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	177	252	357	803
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	44,71	70,7	262,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые, грузоподъемность 32 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,72 37,5	1,55 42,2	2,14 67,6	3,21 258
4 01.3.05.10-0005 01.7.11.07-0227	МАТЕРИАЛЫ Графит серебристый Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг кг	1,2 0,04	1,6 0,04	1,6 0,04	3,6 0,04

Таблица ГЭСНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные

Измеритель: шт

07-04-016-01 Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-016-01
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	463
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые, грузоподъемность 32 т Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.) Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,62 78,5 5,24 0,28 1,67
4 01.3.01.03-0002 01.3.05.10-0005 01.7.03.04-0001 01.7.11.07-0227 14.4.02.04-0142	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей Графит серебристый Электроэнергия Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	т кг кВт-ч кг кг	0,01 1,2 2 450 1,2 1

Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ

Таблица ГЭСНм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые

Измеритель: шт

Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса:

07-04-027-01 0,3 т
07-04-027-02 0,8 т
07-04-027-03 1,1 т
07-04-027-04 2,4 т
07-04-027-05 3,5 т
07-04-027-06 13,7 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-027-01	07-04-027-02	07-04-027-03	07-04-027-04
1 1-100-40	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,3	24,7	30,3	54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	10,2	12,37	15,46
3 91.05.05-015 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	5,01 0,19	9,7 0,5	11,77 0,6	14,39 1,07

4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	7,1	19,3	16,4	
-----------------------------	------------------------------------	-------	-----	------	------	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-027-05	07-04-027-06
1 1-100-42	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	100	217
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,07	46,36
3 91.05.05-015 91.14.02-001 91.15.03-014 91.17.04-233	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.) Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	28,89 2,18 маш.-ч маш.-ч	43,06 3,3 1,31
4 01.3.01.03-0002 01.7.11.07-0227 14.4.02.04-0162	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т кг т	0,005 1 0,0005	0,008 1,2 0,0005

Таблица ГЭСНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные**Измеритель:** шт

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:
 07-04-028-01 консольный, масса 0,25 т
 07-04-028-02 подвесной, масса 2,6 т
 07-04-028-03 Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т
 07-04-028-04 Насос погружной заливочный, масса 0,11 т
 Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:
 07-04-028-05 0,16 т
 07-04-028-06 0,25 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-028-01	07-04-028-02	07-04-028-03	07-04-028-04
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	16,9	84,5	14,6	21,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	2,84	0,04	0,58
3 91.05.05-015 91.06.03-062 91.06.07-005 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,38 0,84 6,96 0,38	1,42 9,05 1,42 0,02	0,02 0,29 0,29	0,29 0,84
4 01.7.03.02-0001 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Сжатый воздух Электроэнергия	100 м3 кВт·ч	57	46	0,192	0,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-028-05	07-04-028-06
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	21,4	24,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	0,76
3 91.05.05-015 91.06.03-062 91.06.07-005 91.14.02-001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,33 0,84 9,05 0,33	0,38 0,84 10,44 0,38
4 01.7.03.04-0001	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	0,5	2,5

Таблица ГЭСНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной**Измеритель:** шт

Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки:
 07-04-029-01 АтН8-1-16
 07-04-029-02 АтН8-1-22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-029-01	07-04-029-02
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	52,32	54,5

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,54	13,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,45	11,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	1,42
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,01	0,01
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24	24
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	8	8
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0005
18.1.02.03-0022	Задвижка стальная, номинальный диаметр 120 мм	шт	1	1
23.3.06.04-0009	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	11	11

Таблица ГЭСНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем**Измеритель:** шт

Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:

07-04-030-01	1ЭЦВ6-4-130
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-030-01	07-04-030-02	07-04-030-03	07-04-030-04	07-04-030-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	81	68	80	56	75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	10,5	15	7	13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,5	10,5	15	7	13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	5	5	5
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	3	3	3	3	3
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1	1	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
18.1.02.03-0021	Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм	шт				1	1
18.1.02.03-0022	Задвижка стальная, номинальный диаметр 120 мм	шт	1	1	1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-030-06	07-04-030-07	07-04-030-08	07-04-030-09	07-04-030-10
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	99	115	65	95	80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	26	10	20	15
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	21	26	10	20	15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,006	0,005	0,006	0,006
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	5	10	10
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	3	3	3	6	6
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1	1	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
18.1.02.03-0021	Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-030-11	07-04-030-12	07-04-030-13	07-04-030-14	07-04-030-15
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	100	156	65	113	88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	39	10	25	17,5
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	21	39	10	25	17,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,006	0,008	0,005	0,006	0,006
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10	10	10	20
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	6	6	6	6	9,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1	1	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
18.1.02.03-0021	Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-030-16	07-04-030-17	07-04-030-18	07-04-030-19	07-04-030-20
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	104	152	69	59	74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23	38,5	12	8,5	12,5
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23	38,5	12	8,5	12,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,007	0,008	0,005	0,005	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	24	20	20	20
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	9,2	10	9,2	9,2	11
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1	1	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
18.1.02.03-0021	Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	1	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-030-21	07-04-030-22	07-04-030-23	07-04-030-24	07-04-030-25
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	89	55	69	110	60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18	7	12	25	8,5
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18	7	12	25	8,5
4	МАТЕРИАЛЫ						

01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20	20	20	20
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	11	11	11	11,2	11
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1	1	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
18.1.02.03-0021	Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	2	2	2	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-04-030-26	07-04-030-27
1 1-100-43	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	194	142
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53	37
3 91.05.05-015	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	53	37
4 01.3.01.03-0002	МАТЕРИАЛЫ Керосин для технических целей	т	0,01	0,008
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21	24
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	14	16,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1	1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0005	0,0006
18.1.02.03-0021	Задвижка стальная, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	2

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 7.1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

1. Трубы водоподъемные по таблице 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.
2. Подкладки металлические.

Приложение 7.2

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м ³	Газ природный, 1000 м ³
	Установка компрессорная вертикальная V-образная, масса, т:				
07-01-001-02	1,2	374	—	28	—
07-01-001-03	4,1	3116	—	30	—
07-01-001-04	7,8	4969	—	250	—
07-01-001-05	15,6	7838	—	578	—
	Компрессорная установка оппозитная, масса, т:				
07-01-012-01	5	1311	—	0,4	—
07-01-012-02	12	3895	—	0,6	—
07-01-012-03	25,6	6175	—	3	—
07-01-012-04	34,7	6200	—	3,3	—
07-01-012-05	45	6270	—	11,8	—
07-01-012-06	68	12067	—	24,2	—
07-01-012-07	103	20009	—	16,5	—
07-01-012-08	114	51852	—	14,1	—
07-01-012-09	155	61738	—	18,3	—
	Компрессор угловой V и W-образный, холодильный, масса, т:				
07-01-034-01	0,13	76	—	—	—
07-01-034-02	0,43	456	—	—	—
07-01-034-03	0,79	456	—	—	—
07-01-034-04	1,15	608	—	—	—
07-01-034-05	2,82	1520	—	—	—
07-01-034-06	5,79	1520	—	—	—
	Агрегат и машина компрессорно-конденсаторная, холодильная, масса, т:				
07-01-035-01	0,18	76	—	—	—
07-01-035-02	0,7	152	—	—	—
07-01-035-03	1,2	456	—	—	—
07-01-035-04	2,6	760	—	—	—
07-01-035-05	4,45	1520	—	—	—
	Компрессорная установка оппозитная с приводом от электродвигателя, холодильная, масса, т:				
07-01-036-01	9,3	3800	—	—	—
07-01-036-02	16,6	5985	—	—	—
07-01-036-03	19	5985	—	—	—
07-01-047-03	Мембранный компрессор массой 2,6 т	57	—	—	—
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:				
07-02-001-01	5,8	14364	—	0,3	—
07-02-001-02	9,2	14364	—	0,4	—
07-02-001-03	14,5	14459	—	1,1	—

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м ³	Газ природный, 1000 м ³
07-02-001-04	30,7	14459	—	1,1	—
07-02-001-05	41	79895	—	2,4	—
07-02-001-06	47,4	79895	—	2,4	—
07-02-001-07	63,7	205295	—	2,7	—
07-02-001-08	112	205295	—	3,6	—
07-02-001-09	123,3	205500	—	3,8	—
	то же, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-02-001-10	5,9	7344	—	0,2	—
07-02-001-11	9,5	14412	—	0,2	—
07-02-001-12	14,4	28548	—	0,1	—
07-02-001-13	26,1	28548	—	0,4	—
07-02-001-14	37,8	28548	—	0,2	—
	Компрессорная установка двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:				
07-02-002-01	21,1	28595	—	2,3	—
07-02-002-02	54,7	79895	—	2	—
07-02-002-03	87,8	79895	—	1,8	—
07-02-002-04	120,7	285095	—	5	—
07-02-003-01	Компрессорная установка трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 55,8 т	80085	—	11	—
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-02-004-01	44,1	45800	—	2,6	—
07-02-004-02	58,6	285000	—	9,3	—
07-02-005-01	Компрессорная и нагнетательная установка двухкорпусная с вертикальным разъемом корпуса, с приводом от электродвигателя, массой 77 т	143735	—	—	—
	Компрессорная и нагнетательная установка однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плате, с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-02-006-01	0,5	228	—	—	—
07-02-006-02	1,1	570	—	—	—
07-02-006-03	то же, с приводом от электродвигателя через редуктор, массой 12 т	22800	—	—	—
07-02-017-01	Винтовой компрессор массой 10,7 т	9120	—	—	—
	Газовоздуховка центробежная, масса, т:				
07-02-028-01	1,3	80	—	—	—
07-02-028-02	3,2	300	—	12,1	—
07-02-028-03	6,3	2434	—	—	—
	Газоперекачивающая установка, (агрегат), масса, т:				
07-02-040-01	87,6	—	—	3,2	17,2
07-02-040-02	120	—	—	5,9	32,9
07-02-040-03	157	—	—	3,6	38,3
07-02-040-04	164	—	—	7,5	40
07-02-041-01	73,5	—	—	—	15,5
07-02-041-02	104	—	—	—	26,3
07-02-041-03	160	—	—	—	39
07-02-042-01	100	143640	—	—	—
07-02-042-02	117,7	285000	—	—	—

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м ³	Газ природный, 1000 м ³
07-02-043-01	184	—	—	—	32
07-02-043-02	219	—	—	—	35
07-02-053-03	Компрессор водокольцевой массой 1,4 т	64	—	—	—
	Турбокомпрессорный холодильный агрегат и машина, масса, т:				
07-02-064-01	26,3	14364	—	—	—
07-02-064-02	47,1	28450	—	—	—
07-02-064-03	57	143640	—	—	—
	Вентилятор на клиноременной передаче, масса, т, до:				
07-03-001-05	0,7	20	—	—	—
07-03-001-06	1,3	65	—	—	—
07-03-001-07	2,5	76	—	—	—
07-03-001-08	2,9	91	—	—	—
	Вентилятор осевой, масса, т, до:				
07-03-002-03	0,2	24	—	—	—
07-03-002-04	0,3	25	—	—	—
	Вентилятор дутьевой центробежный одностороннего всасывания, масса, т:				
07-03-003-01	0,15	114	—	—	—
07-03-003-02	0,6	114	—	—	—
07-03-003-03	1,47	684	—	—	—
07-03-003-04	5,55	1216	—	—	—
07-03-003-05	8,54	2432	—	—	—
07-03-003-06	19	6080	—	—	—
07-03-003-07	32	9500	—	—	—
	Вентилятор дутьевой центробежный двухстороннего всасывания, масса, т:				
07-03-003-08	45,1	12160	—	—	—
07-03-003-09	73	12160	—	—	—
	Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый, масса, т:				
07-03-003-10	73,2	19000	—	—	—
07-03-003-11	136	38000	—	—	—
	Вентилятор горячего дутья, масса, т:				
07-03-004-01	4,3	1520	—	—	—
07-03-004-02	7,4	3040	—	—	—
	Вентилятор мельничный, масса, т:				
07-03-005-01	1,9	251	—	—	—
07-03-005-02	4,42	836	—	—	—
07-03-005-03	7,3	6080	—	—	—
07-03-005-04	17,4	9500	—	—	—
07-03-007-01	Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 м ²	5700	—	—	—
07-03-007-02	Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 м ²	27360	—	—	—
	Дымосос одностороннего всасывания, масса, т:				
07-03-018-01	0,67	114	—	—	—
07-03-018-02	1,55	684	—	—	—
07-03-018-03	2,6	1216	—	—	—
07-03-018-04	5,26	2310	—	—	—
07-03-018-05	12,75	3040	—	—	—
07-03-018-06	17,4	3040	—	—	—
07-03-018-06	21	4788			
	Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т:				
07-03-019-01	16,17	2432	—	—	—

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м ³	Газ природный, 1000 м ³
07-03-019-02	42,6	7600	—	—	—
07-03-019-03	42,9	12160	—	—	—
	Дымосос осевой, масса, т:				
07-03-020-01	65,2	12160	—	—	—
07-03-020-02	69,7	12920	—	—	—
07-03-020-03	128,2	15200	—	—	—
07-03-020-03	140,3	24700	—	—	—
	Агрегат насосный, масса, т:				
07-04-001-06	1,1	152	—	—	—
07-04-001-07	2	152	—	—	—
07-04-001-08	2,9	380	—	—	—
07-04-001-09	3,4	380	—	—	—
07-04-001-10	5	380	—	—	—
07-04-001-11	9,4	1900	—	—	—
07-04-001-12	12,3	2330	—	—	—
07-04-001-13	16,1	3800	—	—	—
	Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса, т:				
07-04-002-01	0,35	—	0,35	—	—
07-04-002-02	1,25	—	2,87	—	—
07-04-002-03	1,72	—	5,1	—	—
07-04-002-04	4,5	—	16,3	—	—
	Агрегат насосный, масса, т:				
07-04-003-02	1,8	114	—	—	—
07-04-003-03	2,3	295	—	—	—
07-04-003-04	4,6	760	—	—	—
07-04-003-05	6,2	760	—	—	—
07-04-003-06	18,2	2850	—	—	—
07-04-003-07	31,3	4750	—	—	—
	Агрегат электронасосный, масляный, масса, т:				
07-04-004-01	1,48	281	—	—	—
07-04-004-01	1,73	684	—	—	—
	Агрегат насосный конденсатный, масса, т:				
07-04-004-02	1,06	574	—	—	—
07-04-004-03	4,61	1900	—	—	—
07-04-004-04	7,38	3800	—	—	—
07-04-004-05	12,86	7600	—	—	—
	Агрегат насосный осевой, масса, т:				
07-04-004-06	5,55	950	—	—	—
07-04-004-06	8,98	2394	—	—	—
07-04-004-06	14,01	3800	—	—	—
07-04-004-07	36,5	19000	—	—	—
07-04-004-08	83,05	30400	—	—	—
07-04-004-09	216,8	95000	—	—	—
	Агрегат насосный центробежный, масса, т:				
07-04-004-10	22,41	12160	—	—	—
07-04-004-11	40,2	24320	—	—	—
07-04-004-12	81,67	38000	—	—	—
07-04-004-13	223	95000	—	—	—
	Агрегат насосный питательный с приводом от электродвигателя, масса, т:				
07-04-015-01	2,79	1520	—	—	—
07-04-015-01	5,02	3800	—	—	—
07-04-015-02	8,92	6080	—	—	—
07-04-015-03	21,5	23940	—	—	—
07-04-015-04	35,21	60800	—	—	—

Шифр нормы	Наименование и техническая характеристика оборудования	Электроэнергия, кВт·ч	Пар, т	Вода химически очищенная, м ³	Газ природный, 1000 м ³
	Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой, масса, т:				
07-04-027-04	2,4	235	—	—	—
07-04-027-05	3,5	282	—	—	—
07-04-027-06	13,7	859	—	—	—
07-04-028-01	Агрегат электронасосный, центробежный, консольный, массой 0,25 т	57	—	—	—
	Насос артезианский с электродвигателем над скважиной марки:				
07-04-029-01	АТН 8-1-16	296	—	—	—
07-04-029-02	АТН 8-1-22	388	—	—	—
	Насос артезианский с погружным электродвигателем марки:				
07-04-030-01	1 ЭЦВ 6-4-130	64	—	—	—
07-04-030-02	3 ЭЦВ 6-6,3-85	64	—	—	—
07-04-030-03	3 ЭЦВ 6-6,3-125	103	—	—	—
07-04-030-04	1 ЭЦВ 6-10-50	64	—	—	—
07-04-030-05	1 ЭЦВ 6-10-110	125	—	—	—
07-04-030-06	1 ЭЦВ 6-10-185	182	—	—	—
07-04-030-07	ЭЦВ 6-10-235	251	—	—	—
07-04-030-08	3 ЭЦВ 6-16-75	125	—	—	—
07-04-030-09	3 ЭЦВ 8-16-140	251	—	—	—
07-04-030-10	1 ЭЦВ 8-25-100	251	—	—	—
	Марки:				
07-04-030-11	2 ЭЦВ 8-25-150	365	—	—	—
07-04-030-12	ЭЦВ 8-25-300	730	—	—	—
07-04-030-13	ЭЦВ 8-40-60	251	—	—	—
07-04-030-14	ЭЦВ 8-40-180	730	—	—	—
07-04-030-15	2 ЭЦВ 10-63-110	730	—	—	—
07-04-030-16	2 ЭЦВ 10-63-150	1026	—	—	—
07-04-030-17	1 ЭЦВ 10-63-270	1482	—	—	—
07-04-030-18	ЭЦВ 10-120-60	730	—	—	—
07-04-030-19	ЭЦВ 10-160-35Г	502	—	—	—
07-04-030-20	1 ЭЦВ 12-160-165	1026	—	—	—
07-04-030-21	1 ЭЦВ 12-160-100	1482	—	—	—
07-04-030-22	1 ЭЦВ 12-210-25	502	—	—	—
07-04-030-23	2 ЭЦВ 12-210-55	1026	—	—	—
07-04-030-24	1 ЭЦВ 12-210-145	2850	—	—	—
07-04-030-25	2 ЭЦВ 12-255-30Г	730	—	—	—
07-04-030-26	ЭЦВ 14-210-300Х	5700	—	—	—
07-04-030-27	ЭЦВ 16-375-175Х	5700	—	—	—