

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 7
«КОМПРЕССОРНЫЕ МАШИНЫ,
НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ»**

ШНК 4.17.07-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ-2007**

ШНК 4.17.07-07 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования (СРНм), сборник №7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы» (Госархитектстрой Республики Узбекистан, г. Ташкент 2007 г., 47 стр.).

Переработан Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС) взамен КМК 4.17.07-96 сборника №7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы», и утверждён приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «9» апреля 2007 г. № 42.

Подготовлен к утверждению Управлением экономических реформ в капитальном строительстве Госархитектстроя Республики Узбекистан.

С введением в действие настоящего ШНК 4.17.07-07 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования, сборника №7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы», на территории Республики Узбекистан утрачивает силу КМК 4.17.07-96 сборника №7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы».

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых Госархитектстроем и Агентством Узстандарта Республики Узбекистан.

Настоящий нормативный документ не может полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госкомархитектстроя Республики Узбекистан и организации разработчика.

**Центр по экономическому
реформированию и ценообразованию
в капитальном строительстве:
сайт в Интернете
электронная почта**

**web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net**

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.07-07
	Сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования. Сборник №7 «Компрессорные машины, насосы и вентиляторы»	Взамен КМК 4.17.07-96

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие сметные ресурсные нормы на монтаж оборудования (СРНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машин, материалов) при выполнении работ по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов и составлению сметных расчетов (смет) ресурсным методом. СРНм являются исходными нормативами для использования при определении стоимости монтажа оборудования ресурсными методами.

2. СРНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. СРНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц,

СРНм носят рекомендательный характер.

3. СРНм содержат сметные ресурсные нормы на работы по монтажу компрессорных установок, насосов и вентиляторов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В СРНм 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.

5. В СРНм не учтен:

трубы водоподъемные по таблице 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

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

Внесены ЦЭРиЦКС	Утверждены Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «9» апреля 2007 г. № 42	Срок введения в действие 2007 г.
--------------------	--	--

ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ
РАЗДЕЛ 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица СРНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные
Измеритель: 1шт.

Установка компрессорная, масса, т:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-001-01	07-01-001-02	07-01-001-03	07-01-001-04	07-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	80,3	110	212	488	618
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,98	17,18	39,4	93,3	118,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,69	1,6	1,6	2,2
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,69	1,6	-	-
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,0	1,0	1,0	4,7	6,4
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,2	2,7	3,5	9	13,6
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	12,7	12,3	32,2	41,7	46
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	2,5	3,0	5,8	11,6
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	39,5	52,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3	13	20
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	0,6	1,2	2,4	3,6
64584	Подкладки металлические	кт	29,9	29,9	44,9	67,9	90,8
32203	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,00011	0,00047	0,0023	0,0034	0,0063
62944	Листы свинцовые, нормальной точности, марки СО, толщиной, мм: 1,0	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,001	0,001
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	13,5	374	3116	4969	7838
09219	Вода	м ³	-	28	30	250	578

РАЗДЕЛ 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица СРНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные

Измеритель: 1компл.

Компрессорная установка, масса, т:

07-01-012-01	5
07-01-012-02	12
07-01-012-03	25,6

ШНК 4.17.07-07

07-01-012-04	34,7
07-01-012-05	45
07-01-012-06	68
07-01-012-07	103
07-01-012-08	114
07-01-012-09	155

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-012-01	07-01-012-02	07-01-012-03	07-01-012-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	320	787	1287	1500
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,2	121,7	195,6	238
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,8	-	-	-
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	2,4	-	-
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	3,3	4,5
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	48,9	-	-	-
00729	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	112	171	208
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,8	-	-	-
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,4	3,3	4,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,5	6,4	33,5	48,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	1,5	10,5	15,5
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,7	4,9	18	21
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3	6,3	24,5	36,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	8	10
32513	Закрепы металлические	кг	1,6	2,4	7,8	10
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	0,21	0,26	4	5,4
62944	Листы свинцовые, нормальной точности, марки СО, толщиной, мм: 1,0	т	0,003	0,003	0,0032	0,0032
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,007	0,02	0,0315
64584	Подкладки металлические	кг	15	30,5	87	137
64581	Прокладки паронитовые	кг	0,65	1,3	2,3	4,8
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,6	3,1	12	18
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,29	0,54	2,3	3,4
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,0004	0,0006	0,00096	0,0013
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,08	0,15	0,17
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	1311	3895	6175	6200
09219	Вода	м ³	0,4	0,6	3,0	3,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-012-05	07-01-012-06	07-01-012-07	07-01-012-08	07-01-012-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1729	2656	2969	3278	4197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	278,1	680,3	957,5	998,5	1089
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	5,8	-	-	-	-
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	5,9	-	-	-
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	6,5	7,5	10
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	242	441	519	-	-
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	539	780
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,8	5,9	-	-	-
01839	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	6,5	7,5	10
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	61	78	111	120	132
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,5	49,5	96	102	34
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	24,5	51	92	102	34
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42	106	180	190	123
00661	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат.) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	-	146	257	262	245
01697	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	-	30,5	70	73	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	16	18	20	25
32513	Закрепы металлические	кг	12	15,5	18,5	20	25
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	8	3,7	4	4,9	7,4
62944	Листы свинцовые, нормальной точности, марки СО, толщиной, мм: 1,0	т	0,0034	-	-	-	-
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0315	0,076	0,115	0,121	0,122
64584	Подкладки металлические	кг	137	192	742	769	773
64581	Прокладки паронитовые	кг	5,7	2,4	7,6	3,2	4,5
34241	Кислород технический газообразный	м ³	20,5	37	55	58	61
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4	6,7	9,8	10,5	11
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,0016	0,0018	0,0018	0,0018	0,0024
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,24	0,5	0,67	0,74

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-012-05	07-01-012-06	07-01-012-07	07-01-012-08	07-01-012-09
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	6270	12067	20009	51852	61738
09219	Вода	м ³	11,8	24,2	16,5	14,1	18,3

РАЗДЕЛ 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица СРНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные

Измеритель: 1компл.

Компрессор, масса, т:

07-01-023-01 70

07-01-023-02 126

07-01-023-03 270

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-023-01	07-01-023-02	07-01-023-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1354	4215	8178
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	263,5	654	1643
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10	10	10
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	110	134
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	219	285	1061
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	7	37	79
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	9,5	78	133
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	61	111
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10	20	96
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	124	344	569
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	18	24	92
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24	42	180
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	20	18	21
63099	Канат без покрытия, из проволок 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	1,3	1,6	1,8
30003	Асбест хризолитовый марки П-3-50	т	0,013	0,0235	0,0375
46130	Прессшпан листовой, марки А	кг	6	12	26,5
96899	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром, мм: 6-14	т	0,01	0,01	0,026
30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 4 и 6 мм	т	0,017	0,0345	0,0818
30027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 8,0-10,0 мм	т	0,015	0,02	0,03
34241	Кислород технический газообразный	м ³	39	50	75
34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,007	0,025	0,0375
63060	Олово марки: 01ПЧ	т	0,001	0,002	0,003
41008	Графит серебристый	кг	1	1,5	2
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,0006	0,0015	0,0026
09219	Вода	м ³	500	1000	1500

РАЗДЕЛ 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

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

Измеритель: 1шт.

Компрессор, масса, т:

07-01-034-01 0,13

07-01-034-02 0,43

07-01-034-03 0,79

07-01-034-04 1,15

07-01-034-05 2,82

07-01-034-06 5,79

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-0
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,8	45,3	50,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,44	0,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,41
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,41
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,84	0,84
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,6	0,78	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	0,6	1,2
64584	Подкладки металлические	кг	16	22,8	22,8
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2	2,16	2,16
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,36	0,36
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	76	456	456

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-034-04	07-01-034-05	07-01-034-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	79	103	177
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	5,3	18,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,4	2
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	1,4	2
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	0,9	0,9
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,3	1,7	4,5
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	2	2,5	3
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	4,6
00980	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	-	2
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	-	-	4,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	10
32513	Закрепы металлические	кг	3	3	3
64584	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	24
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,16	2,16	2,2
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,08	0,1

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-034-04	07-01-034-05	07-01-034-06
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	608	1520	1520
09219	Вода	м ³	0,3	0,4	0,6

Таблица СРНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные**Измеритель: 1шт.**

Агрегат или машина, масса, т:

07-01-035-01 0,18

07-01-035-02 0,7

07-01-035-03 1,2

07-01-035-04 2,6

07-01-035-05 4,45

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-035-01	07-01-035-02	07-01-035-03	07-01-035-04	07-01-035-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8	33	52,5	60	130
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,76	1,26	2	9,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,38	0,63	1	1,7
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,38	0,63	1	1,7
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,63	1	1,3	1,9	5,4
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	2
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	1	5
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	76	152	456	760	1520

Таблица СРНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя**Измеритель: 1компл.**

Установка компрессорная, масса, т:

07-01-036-01 9,3

07-01-036-02 16,6

07-01-036-03 19

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	390	469	576
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,2	33,5	43,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,7	-	-
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	2	2,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	20	-	-
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	23,5	29,5
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,8	2	2,3
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,5	11	19
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34	0,41	0,82
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,7	6	9,5
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,6	8	16
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3
32513	Закрепы металлические	кг	3	3	3
64584	Подкладки металлические	кг	63	76	152
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0067	0,008	0,016
34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,3	4	8
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,72	1,4
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	3800	5985	5985
09219	Вода	м ³	0,7	2,2	3
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КГ-2	т	0,1	1,5	1,5

РАЗДЕЛ 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица СРНм 07-01-047 Мембранные компрессоры

Измеритель: 1шт.

Компрессор, масса, т:

07-01-047-01 0,76

07-01-047-02 1,27

07-01-047-03 2,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-01-047-01	07-01-047-02	07-01-047-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38	42,2	48,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	2,42	3,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,44	0,71	1,12
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44	0,71	1,12
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1	1	1
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,8	3,1	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	0,6	1,2
09219	Вода	м ³	0,6	1	4
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	6	8	57

**ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ,
ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И
ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ**

Вводные указания

В нормах 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 соответствующим нормам сборника ШНК 4.17.06-05 "Теплосиловое оборудование".

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

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

Измеритель: 1компл.

Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:

07-02-001-01	5,8
07-02-001-02	9,2
07-02-001-03	14,5
07-02-001-04	30,7
07-02-001-05	41
07-02-001-06	47,4
07-02-001-07	63,7
07-02-001-08	112
07-02-001-09	123,3

Установка с приводом от электродвигателя, масса, т:

07-02-001-10	5,9
07-02-001-11	9,5
07-02-001-12	14,4
07-02-001-13	26,1
07-02-001-14	37,8

Установка с приводом от паровой турбины, масса, т:

07-02-001-15	9,3
07-02-001-16	13
07-02-001-17	18,6
07-02-001-18	83,6
07-02-001-19	130

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	630	689	1054	1344	1371
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50	61,8	144,1	155,7	169,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,1	0,2	0,3	0,3	0,3
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	3,3	3,6	6,2	-
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,1
00756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	41	52	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	131	-	-
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	-	140	148
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,9	-	-	-	-
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,3	3,7	6,2	5,2
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,5	32,5	31	44	76
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,4	4,8	4,5	9,6	15,5
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	50	55	85	108	110
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,0	3,0	5,5	3,0	11
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,5	28	28	32,5	60
4	МАТЕРИАЛЫ						
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5	7	10	12	13
32513	Закрепы металлические	кг	5	7	10	12	13
64584	Подкладки металлические	кг	45,5	45,5	45,5	45,5	106
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0265	0,0265	0,028	0,0335	0,064
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	2,1	2,9	2,1	4,8	7,2
34241	Кислород технический газообразный	м ³	14	14,5	14,5	19,5	25,5
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,6	2,7	2,7	4,5	6,7
64581	Прокладки паронитовые	кг	3,6	4,8	7,5	7,6	8,1
09219	Вода	м ³	0,3	0,4	1,1	1,1	2,4
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	14364	14364	14459	14459	79895
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00038	0,00038	0,00028	0,0004	0,00059
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0015	0,0018	0,002	0,0022	0,0025
41008	Графит серебристый	кг	1,5	2	2,2	2,5	3,5
32204	Масло промышленное И-20А	т	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,0018	0,002	0,0022	0,0024	0,0026
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0005	0,0007	0,0008	0,001	0,0012
31257	Лак спиртовой	кг	0,6	0,8	0,8	1	1,2
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,08	0,1	0,1	0,12	0,15

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2249	2701	3441	4849	506
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	308,9	351,5	500,9	677,2	38,4

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,3	0,3	-	0,3	2,2
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	5,8	8,4	-	-	-
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	7,2	7,7	-
00756	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	32,6
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	286	-	-	-	-
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	320	461	650	-
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,8	8,3	-	-	-
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	7	8	-
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	84	98	115	28,5	19,5
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,5	37	25	1,7	1,4
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	180	217	275	338	41
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	11	14,5	18,5	3,5	1,4
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	67	74	90	32	15,5
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,2
4	МАТЕРИАЛЫ						
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	17	17	18	21	4
32513	Закрепы металлические	кг	17	17	18	21	3,6
64584	Подкладки металлические	кг	106	106	137	167	114
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,073	0,076	0,077	0,0385	0,017
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	13,5	9,7	10,5	-	1,3
34241	Кислород технический газообразный	м ³	29,5	33,5	48,5	33,5	9
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,4	8,3	10,5	2,6	2,3
64581	Прокладки паронитовые	кг	7,7	10	14,5	-	-
09219	Вода	м ³	2,4	2,7	3,6	3,8	0,2
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	79895	205295	205295	205500	7344
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00056	0,00074	0,00091	0,004	0,00014
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0027	0,0028	0,003	0,003	0,0015
41008	Графит серебристый	кг	4	6	8	10	1,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
32204	Масло промышленное И-20А	т	0,008	0,01	0,01	0,01	0,004
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,0028	0,003	0,003	0,003	0,0018
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0007	0,0008	0,0009	0,0011	0,0004
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0016	0,0018	0,002	0,0005
31257	Лак спиртовой	кг	1,5	1,7	1,9	2,5	0,6
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,16	0,2	0,25	0,25	0,08

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	551	659	1063	2495	544
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44	50,8	106	130,6	50,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00768	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,5
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,8	2,7	-	-	-
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	3	5	-
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	39	44	-	-	44
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	95	120	-
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,8	2,7	3	5	-
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,5	27,5	47,5	19	7,2
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4	2	3,2	1,4	0,41
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	44	52	85	180	43
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	1,4	1,4	5	0,6	1,4
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,5	26,5	37,5	21,5	7,9
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
38871	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4	5	8	11	1
32513	Закрепы металлические	кг	4,2	5,4	8,4	11	1,2
64584	Подкладки металлические	кг	114	204	278	114	76
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,017	0,0285	0,039	0,0265	0,008

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	1,3	1,1	3,5	-	-
34241	Кислород технический газообразный	м ³	9	14	21	11	4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,3	2,5	3,9	1,8	0,72
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	14412	28548	28548	28548	-
09219	Вода	м ³	0,2	0,1	0,4	0,2	0,6
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00014	0,00013	0,00045	0,004	0,0018
41008	Графит серебристый	кг	2	3	4	5	0,8
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0018	0,002	0,0022	0,003	0,0018
32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,004	0,005	0,0055	0,006	-
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,002	0,0022	0,0025	0,0025	0,002
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0005
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	0,0008	0,0012	0,002	0,001
31257	Лак спиртовой	кг	0,8	0,8	1	1	0,8
34003	Керосин для технических целей марок КГ-1, КТ-2	т	0,1	0,1	0,12	0,15	0,1
23475	Пар	т	-	-	-	-	160

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-16	07-02-001-17	07-02-001-18	07-02-001-19
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	825	1281	3498	4347
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,4	107	463,5	613,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,5	2,5	11,5	-
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	11
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	72	100	-	-
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	438	-
00732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	578
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,5	2,5	11,5	-
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	11
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,2	26,5	54	67
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	1,7	3,8	4,4
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	66	102	280	347

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-001-16	07-02-001-17	07-02-001-18	07-02-001-19
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	1,4	2	2,5	2,6
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9	26,5	48,5	64
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	5	28	30
32513	Закрепы металлические	кг	1,8	5,4	27,5	30,5
64584	Подкладки металлические	кг	76	252	454	605
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,008	0,0268	0,049	0,069
23475	Пар	т	252	1424	2881	7900
34241	Кислород технический газообразный	м ³	4	13,5	27,5	35
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,72	2,5	5,1	7
09219	Вода	м ³	0,8	1,29	1,73	2
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,002	0,0025	0,003	0,003
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,002	0,00206	0,0042	0,0042
41008	Графит серебристый	кг	1	1	1,2	1,2
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,0022	0,0024	0,003	0,003
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0005	0,0006	0,001	0,001
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0012	0,0016	0,002	0,002
31257	Лак спиртовой	кг	0,8	0,8	1	1,2
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1	0,1	0,15	0,2
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	-	2,7	1,2	1,4

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

Измеритель: 1компл.

Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса, т:

07-02-002-01 21,1

07-02-002-02 54,7

07-02-002-03 87,8

07-02-002-04 120,7

07-02-002-05 Установка с приводом от паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т

07-02-002-06 Установка с приводом от паровой турбины, масса 154 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2587	3079	3797
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	301,4	333,6	395,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	4,2	-	-
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	6,8	-
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	7,3
00729	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	283	-	-
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	309	-

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	370
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,2	6,8	-
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других вилах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	7,3
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	50	102	113
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,6	18	18
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	206	244	304
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10	11	11
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	39	81	86
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	7	12	20
32513	Закрепы металлические	кг	6,8	11,5	20,5
64584	Подкладки металлические	кг	353	586	636
64581	Прокладки паронитовые	кг	3,5	3,5	2
34241	Кислород технический газообразный	м ³	25	50	51
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00068	0,00047	0,0004
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	9,5	9,1
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,16	0,2
32549	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0006	0,0007	0,0008
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0022	0,0027	0,003
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,018	0,043	0,057
41008	Графит серебристый	кг	2	2	3
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,0014	0,0018
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	1	0,0024	0,0028	0,003
31257	Лак спиртовой	кг	1	1,5	2
09219	Вода	м ³	2,3	2	1,8
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	28595	79895	79895

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-002-04	07-02-002-05	07-02-002-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4334	5177	6007
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	490,5	773,7	996,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	10,5	-	-
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	6,4	30
00732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	446	743	901
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132(180) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,5	6,4	30
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	178	30	22,5
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	44	12	9,2

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-002-04	07-02-002-05	07-02-002-06
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	346	414	480
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	23,5	11,5	5,5
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	93	19,5	23,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	24	22	26
32513	Закрепы металлические	кг	24,5	22,5	26
64584	Подкладки металлические	кг	618	45,5	91
64581	Прокладки паронитовые	кг	3	0,33	0,75
34241	Кислород технический газообразный	м ³	78	12	14,5
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00145	0,0045	0,0043
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,5	2,6	2,8
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,25	0,2	0,25
32549	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0011	-	-
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,003	0,003	0,003
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,077	0,015	0,031
41008	Графит серебристый	кг	3,5	0,01	0,01
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,002	0,002	0,002
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,003	0,003	0,003
31257	Лак спиртовой	кг	2,5	1	1
09219	Вода	м ³	5	6	1,3
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	285095	-	-
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	-	0,001	0,001
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	-	7,2	1,6
23475	Пар	т	-	7100	7900

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

Измеритель: 1компл.

07-02-003-01 Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-003-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4996
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	979
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	7,0
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	949
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,0
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,6
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	390
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	16
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23
4	МАТЕРИАЛЫ		
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	16
32513	Закрепы металлические	кг	16,2

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-003-01
64584	Подкладки металлические	кг	203
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0025
31257	Лак спиртовой	кг	1,5
41008	Графит серебристый	кг	2
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером: 1000×2000 мм	т	0,003
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0007
64581	Прокладки паронитовые	кг	3,5
34241	Кислород технический газообразный	м ³	15,4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,1
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0237
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	5,1
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,0011
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2
09219	Вода	м ³	11
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	80085

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

Измеритель: 1компл.

Установка с приводом от электродвигателя, масса, т:

07-02-004-01 44,1

07-02-004-02 58,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-004-01	07-02-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1052	1347
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,9	178
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	8,7	-
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	5,0
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	177	-
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	157
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79(108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,7	5,0
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58	44
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15	11,5
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10,5	11
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15	29
4	МАТЕРИАЛЫ			
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	11
32513	Закрепы металлические	кг	10	17
64584	Подкладки металлические	кг	152	202
34241	Кислород технический газообразный	м ³	10,5	15,5
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,5	3,1
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,016	0,0215
41008	Графит серебристый	кг	6	8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-004-01	07-02-004-02
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	13,5	6
32549	Проволока черная диаметром 1,6мм	т	0,0006	0,0007
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,0001	0,0001
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0015
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0025	0,0027
31257	Лак спиртовой	кг	1,2	1,5
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,15
09219	Вода	м ³	2,6	9,3
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	45800	285000

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

Измеритель: 1компл.

07-02-005-01 Установка с приводом от электродвигателя, масса 77 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-005-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1732
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	226,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	6,6
00732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	201
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,6
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,4
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,8
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	12
4	МАТЕРИАЛЫ		
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	21
32513	Закрепы металлические	кг	20,7
64584	Подкладки металлические	кг	278
34241	Кислород технический газообразный	м ³	15,4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,6
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0295
41008	Графит серебристый	кг	8
32549	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0007
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,001
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0015
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,003
31257	Лак спиртовой	кг	2
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15
09219	Вода	м ³	6,8
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	143735

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

Измеритель: 1шт.

Установка с приводом от электродвигателя, масса, т:

07-02-006-01 0,5

07-02-006-02 1,1

ШНК 4.17.07-07

07-02-006-03 Установка с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-006-01	07-02-006-02	07-02-006-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	104	165	401
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,62	18,04	51,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26	0,57	-
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	0,57	-
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	12,1	16,9	39,9
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	1,7
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3	1,8	0,54
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9	10,6	10,6
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,2	9,6	9,6
01835	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,7
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	-	-	8
4	МАТЕРИАЛЫ				
64584	Подкладки металлические	кг	75,6	101	101
34241	Кислород технический газообразный	м ³	4	5,3	15,4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,72	0,96	2,6
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,008	0,0107	0,0107
38871	Шпалы неопитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	2	-
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	1,8	-
41008	Графит серебристый	кг	-	-	4
09219	Вода	м ³	-	-	4
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	228	570	22800
32549	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	-	-	0,0005
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	-	-	0,0005
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	-	-	0,002
31257	Лак спиртовой	кг	-	-	1
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,001
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,1

РАЗДЕЛ 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица СРНм 07-02-017 Компрессоры винтовые

Измеритель: 1компл.

07-02-017-01 Компрессор, масса 10,7 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-017-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	264
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,2
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,8
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9

web: www.stroyinfo.uz

e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-017-01
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,8
4	МАТЕРИАЛЫ		
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2
32513	Закрепы металлические	кг	1,8
64584	Подкладки металлические	кг	57
34241	Кислород технический газообразный	м ³	5,4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,9
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0132
41008	Графит серебристый	кг	2
09219	Вода	м ³	1,2
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КГ-2	т	0,05
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	9120

РАЗДЕЛ 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица СРНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: 1шт.

Газовоздуходувка, масса, т:

07-02-028-01 1,3

07-02-028-02 3,2

07-02-028-03 6,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-028-01	07-02-028-02	07-02-028-03
1	Затраты труда рабочих -монтажников	чел.-ч	63	103	167
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,2	31,1	54,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,70	1,2	3,2
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,70	1,2	-
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1	1	2
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	0,84	0,9
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,7	2,9	4,2
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	13,8	27,7	49,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	1,2	1,2
64584	Подкладки металлические	кг	29,9	44,9	67,4
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,16	2,16	2,2
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4
09219	Вода	м ³	-	12,1	21,5
23478	Электроэнергия	кВт.-ч	80	300	2434

Таблица СРНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные

Измеритель: 1шт.

Газовоздуходувка, масса, т:

07-02-029-01 0,1

07-02-029-02 0,37

07-02-029-03 0,82

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-029-01	07-02-029-02	07-02-029-03	07-02-029-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,8	29,9	33	37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,40	0,86	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,2	0,43	0,53
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06	0,2	0,43	0,53
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3, 2) кН (т)	маш.-ч	0,57	0,75	1,1	1,2
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	1
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
64584	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,4	1,4	1,4	1,4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
23478	Электроэнергия	кВт-ч	4,3	14,3	26,4	31,4

РАЗДЕЛ 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

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

Измеритель: 1компл.

Установка, масса, т:

07-02-040-01 87,6

07-02-040-02 120

07-02-040-03 157

07-02-040-04 164

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-040-01	07-02-040-02	07-02-040-03	07-02-040-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4169	5010	9063	9822
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	613,2	727,7	1284,4	1377,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00791	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	7,5	10,2	-	-
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	10,5	11,4
00732	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	560	-	-	-
00733	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	-	694	1212	1313
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,5	10,2	10,5	11,4
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	74	86	233	163

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-040-01	07-02-040-02	07-02-040-03	07-02-040-04
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,1	28,2	86	63
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	292	350	634	687
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,8	13,3	40,9	30,7
00661	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат.) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	29,4	-	-	-
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	58	68	160	132
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10	11	28	28
32513	Закрепы металлические	кг	10	11	28	28
64584	Подкладки металлические	кг	332	355	717	746
64581	Прокладки паронитовые	кг	80	96	106	105
34241	Кислород технический газообразный	м ³	192	227	290	269
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	8	18,6	13,8
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,052	0,079	0,176	0,098
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,04	0,0465	0,05	0,05
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	10,7	7,4	43,1	27,5
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,012	0,014	0,015	0,0156
41008	Графит серебристый	кг	12	14	15	15
30021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 4 и 6 мм	т	0,012	0,014	0,015	0,015
34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,24	0,279	0,3	0,3
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,004	0,0046	0,005	0,005
32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,02	0,02	0,02	0,02
63060	Олово марки: 01ПЧ	т	0,0008	0,00093	0,001	0,001
32536	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0016	0,0019	0,002	0,002
64854	Пруток медный марки МЗ-Т, диаметром, мм: 20	т	0,032	0,037	0,04	0,04
31439	Грунтовка ЭП-057	т	0,008	0,0093	0,01	0,01
31257	Лак спиртовой	кг	1,6	1,86	2	2
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,01	0,01	0,01	0,01
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2	0,2
09219	Вода	м ³	3,2	5,9	3,6	7,5
41005	Газ природный	1000 м ³	17,2	32,9	38,3	40

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

Измеритель: 1компл.

Установка (агрегат), масса, т:

07-02-041-01 73,5

07-02-041-02 104

07-02-041-03 160

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-041-01	07-02-041-02	07-02-041-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1458	1652	2280
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	325,75	395,9	501,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-041-01	07-02-041-02	07-02-041-03
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	88,85	75,8	133,51
00793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	81,15	104,2	93,49
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	52	69	120
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132(180) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,4	5,9	12,6
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	7,2	24,8	24,2
02016	Установки для сварки ручной луговой (постоянного тока)	маш.-ч	49,1	58	79
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,5	5	9
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	102	115	160
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10	12	24
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,2	29	52
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	21	24	24
32513	Закрепы металлические	кг	21	24	24
64584	Подкладки металлические	кг	301	234	602
64581	Прокладки паронитовые	кг	70	90	100
34241	Кислород технический газообразный	м ³	13,1	14,5	26,2
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,2	2,4	4,5
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0377	0,0474	0,067
41008	Графит серебристый	кг	8	10	12
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,006	0,008	0,01
31439	Грунтовка ЭП-057	т	0,004	0,005	0,007
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,003	0,004	0,005
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,005	0,006	0,008
31257	Лак спиртовой	кг	1,5	1,8	2
32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,013	0,0146	0,017
09219	Вода	м ³	3	5,2	5,5
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2
41005	Газ природный	1000 м ³	15,5	26,3	39

Таблица СР№м 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении

Измеритель: 1компл.

Установка (агрегат), масса, т:

07-02-042-01 100

07-02-042-02 117,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-042-01	07-02-042-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1486	1959
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268,76	459,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	88,94	87,08
00793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	70,06	154,92

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-042-01	07-02-042-02
00730	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	23,2	42,8
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132(180) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,5	7,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	46,1	54,1
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,3	7,3
00515	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	104	137
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10	12
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42,2	42,2
4	МАТЕРИАЛЫ			
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	21	24
32513	Закрепы металлические	кг	21	24
64584	Подкладки металлические	кг	403	403
64581	Прокладки паронитовые	кг	96	96
34241	Кислород технический газообразный	м ³	21,1	21,1
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8	3,8
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0467	0,05
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,01	0,011
41008	Графит серебристый	кг	9	10
35507	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм размером 1000×2000 мм	т	0,004	0,005
31439	Грунтовка ЭП-057	т	0,005	0,006
31257	Лак спиртовой	кг	1,8	2
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,005	0,006
09219	Вода	м ³	5	5
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15
23478	Электроэнергия	кВт-ч	143640	285000

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

Измеритель: 1компл.

Агрегат, масса, т:

07-02-043-01 184

07-02-043-02 219

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-043-01	07-02-043-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2682	2925
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	480,95	500,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	243,8	258
00836	Краны подвесные электрические (кран-балка) 5 т	маш.-ч	33,4	43,32
00790	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	10,7	10
00793	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	83,22	83,55
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	38,64	40,79
01838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,53	13,86
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,77	10,99
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	78,56	87,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-043-01	07-02-043-02
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	52,48	59,04
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	7,84	11,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	24	24
32513	Закрепы металлические	кг	24	24
64584	Подкладки металлические	кг	602	677
34241	Кислород технический газообразный	м ³	26,2	29,6
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,5	5,0
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0119	0,0131
41008	Графит серебристый	кг	12	12
31818	Эмаль ЭП-46	т	0,01	0,01
30501	Герметик марки 5Ф-13К	кг	3	3
31205	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,008	0,008
32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,017	0,02
09219	Вода	м ³	1,5	3,2
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,2
41005	Газ природный	1000 м ³	32	35

РАЗДЕЛ 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица СРНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые

Измеритель: 1шт.

Компрессор, масса, т:

07-02-053-01 0,4

07-02-053-02 0,77

07-02-053-03 1,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-053-01	07-02-053-02	07-02-053-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46	52	57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	4,35	5,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,45	0,78
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,44	0,45	0,66
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,45	0,78
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	2,04	2,36	2,75
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	2	3	3
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,75	4,75	4,75
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1
32513	Закрепы металлические	кг	1,2	1,2	1,2
64584	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	22,8
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,16	2,16	2,16
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,36
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00528	0,00528	0,00528
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00012	0,00012	0,00012
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,05	0,05

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-053-01	07-02-053-02	07-02-053-03
23478	Электроэнергия	кВт-ч	7,8	31,4	64

РАЗДЕЛ 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

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

Измеритель: 1компл.

Агрегат, машина, масса, т:

07-02-064-01 26,3

07-02-064-02 47,1

07-02-064-03 57

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-02-064-01	07-02-064-02	07-02-064-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	574	652	1304
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,45	70,9	163,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,6	4,1	7,3
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	48,7	62	147
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,6	4,1	7,3
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,3	32,5	34,7
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,9	7,3	10
01684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,55	0,7	2
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,6	31,4	25,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	13	17
32513	Закрепы металлические	кг	6,3	12,6	17,4
64584	Подкладки металлические	кг	227	277	176
64581	Прокладки паронитовые	кг	2	2,3	3
34241	Кислород технический газообразный	м ³	13,6	16,6	15,2
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,6	3,1	3
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0269	0,0323	0,0268
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	1,1	1,5	4,4
09219	Вода	м ³	0,15	0,16	0,48
30953	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,00036	0,00048	0,00108
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,1	0,1
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14364	28450	143640

ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Вводные указания

1. В нормах настоящего отдела учтены затраты на установку направляющих аппаратов дутьевых вентиляторов и дымососов, кроме радиальных и осевых вентиляторов общего назначения.
2. В нормах таблиц СРНм 07-03-003, 07-03-004, 07-03-005, 07-03-018, 07-03-019 учтен расход электроэнергии на испытание электродвигателей на холостом ходу.
3. Нормами не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим СРН на строительные работы.
4. Нормами таблицы СРНм 07-03-001 не учтены затраты на установку виброизоляторов, определяемые по соответствующим СРН на строительные работы.
5. Нормы таблиц СРНм с 07-03-003 по 07-03-005, с 07-03-018 по 07-03-020 подлежат применению только на электрических станциях.

РАЗДЕЛ 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

Таблица СРНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения

Измеритель: 1шт.

Вентилятор с электродвигателем на одной оси, масса, т, до:

07-03-001-01	0,05
07-03-001-02	0,1
07-03-001-03	0,35
07-03-001-04	0,5

Вентилятор с электродвигателем на клиноременной передаче, масса, т, до:

07-03-001-05	0,7
07-03-001-06	1,3
07-03-001-07	2,5
07-03-001-08	2,9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,2	9,3	11,3	13,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,14	0,48	0,70
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,24	0,35
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,24	0,35
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,16	0,21	0,37	0,48
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	1,4	1,7	2
4	МАТЕРИАЛЫ					
64584	Подкладки металлические	кг	5	5	5	5
23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,68	1,9	7,8	12,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-001-05	07-03-001-06	07-03-001-07	07-03-001-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18,7	24	41,5	50,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	2,2	3,4	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,1	1,7	1,9
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6	1,1	1,7	1,9
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,6	1,2	1,6	1,8
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,8	3,2	4,3	5,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,003	0,003	0,003	0,003
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
64584	Подкладки металлические	кг	25	25	25	25
23478	Электроэнергия	кВт-ч	20	65	76	91

Таблица СРНм 07-03-002 Вентиляторы осевые

Измеритель: 1шт.

Вентилятор, масса, т, до:

07-03-002-01	0,05
07-03-002-02	0,1
07-03-002-03	0,2

07-03-002-04 0,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-002-01	07-03-002-02	07-03-002-03	07-03-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,15	0,21
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,15	0,21
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,03	0,2	0,29	0,35
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	2,7	4,1	4,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
64584	Подкладки металлические	кг	3	3	3	3
23478	Электроэнергия	кВт-ч	0,43	4,3	24	25

Таблица СРНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые
Измеритель: 1шт.

Вентилятор одностороннего всасывания, масса, т:

07-03-003-01	0,15
07-03-003-02	0,6
07-03-003-03	1,47
07-03-003-04	5,55
07-03-003-05	8,54
07-03-003-06	19
07-03-003-07	32

Вентилятор двустороннего всасывания, масса, т:

07-03-003-08	45,1
07-03-003-09	73

Вентилятор осевой двухступенчатый, масса, т:

07-03-003-10	73,2
07-03-003-11	136

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-003-01	07-03-003-02	07-03-003-03	07-03-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,8	30	32	156
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,19	3,21	41,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,3	1,9	2,5	35,8
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,29	0,71	5,8
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	22
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,05
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	8,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	2
32513	Закрепы металлические	кг	-	-	-	1,8
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,0174
34241	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	0,12
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,04
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,0004

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-003-01	07-03-003-02	07-03-003-03	07-03-003-04
64584	Подкладки металлические	кг	30	40	40	40
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки шаон, диаметром, мм: 22,0	т	-	-	-	0,0087
74220	Масло турбинное	кг	10	10	10	15
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,0036
30653	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0015
09219	Вода	м ³	-	-	-	0,0036
23478	Электроэнергия	кВт-ч	114	114	684	1976

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-003-05	07-03-003-06	07-03-003-07	07-03-003-08
1	Затраты труда рабочих -монтажников	чел.-ч	240	714	1120	827
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,02	121,8	315,2	332,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (п.с.)	маш.-ч	2,0	2,0	2,0	2,3
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	3,4	4,9	9,4	12
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,96	1,9	19,6	7,1
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	28,1	114	-	-
00841	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	136	157
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	31,4	45,2	23,5	18,5
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,08	0,2	3,0
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,7	17,6	11,4	9,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	4	7	9
32513	Закрепы металлические	кг	1,8	3,6	7,2	9
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0259	0,0387	0,0185	0,0127
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,12	0,12	0,12	7,12
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04	0,04	2,37
41008	Графит серебристый	кг	-	-	1,6	-
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	0,001	0,0016	0,0032
64584	Подкладки металлические	кг	60	60	79	87
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки шаон, диаметром, мм: 22,0	т	0,018	0,027	0,0406	0,08
74220	Масло турбинное	кг	15	15	15	-
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0054	0,0075	0,0045	0,005
30653	Мел природный молотый	т	0,0022	0,003	0,0018	0,001
09219	Вода	м ³	0,0054	0,0075	0,0045	0,003
23478	Электроэнергия	кВт-ч	3040	7600	12540	15200

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-003-09	07-03-003-10	07-03-003-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1846	2080	3205
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	359,4	527,4	418,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-003-09	07-03-003-10	07-03-003-11
00693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	365
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,5	2,5	2,8
01525	Платформы железнодорожные широкой колеи 63 т	маш.-ч	14,3	19,9	31,8
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	8,2	13	21,4
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	169	247	-
00660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	2,4	4,7
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	31,9	62,4	139
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,96	4,8	10,3
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,8	24,4	44,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	14	14	27
32513	Закрепы металлические	кг	14,4	14,4	27
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0259	0,0485	0,095
34241	Кислород технический газообразный	м ³	9,42	11,5	24,6
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,14	3,4	7,3
41008	Графит серебристый	кг	4,8	2,4	4,4
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0066	0,0059	0,0113
64584	Подкладки металлические	кг	135	141	188
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки шаон, диаметром, мм: 22,0	т	0,164	0,148	0,282
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,012	0,019
30653	Мел природный молотый	т	0,002	0,005	0,008
09219	Вода	м ³	0,006	0,01	0,02
23478	Электроэнергия	кВт-ч	15200	23750	44175

Таблица СРНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: 1шт.

Вентилятор, масса, т:

07-03-004-01 4,3

07-03-004-02 7,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-004-01	07-03-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	571	735
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3	48,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	32,4	46,1
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,9	2,3
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	53	77
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	20,2	29
4	МАТЕРИАЛЫ			
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2
32513	Закрепы металлические	кг	1,8	1,8
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0485	0,07

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-004-01	07-03-004-02
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,12	0,12
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04
41008	Графит серебристый	кг	1,2	2
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00037	0,00058
64584	Подкладки металлические	кг	42	84
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром, мм: 22,0	т	0,009	0,014
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,009	0,013
30653	Мел природный молотый	т	0,004	0,005
09219	Вода	м ³	0,009	0,0013
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1900	3800

Таблица СРМ 07-03-005 Вентиляторы мельничные**Измеритель: 1шт.**

Вентилятор, масса, т:

07-03-005-01 1,9

07-03-005-02 4,42

07-03-005-03 7,3

07-03-005-04 17,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-005-01	07-03-005-02	07-03-005-03	07-03-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	156	189	288	445
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	20,1	27,7	45,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15	18,2	25,4	-
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	1,9
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	37,6
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,1	1,9	2,3	-
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,0
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	-	-	-	4,8
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	3,8	4,8	22	3,8
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,06
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,98	1,8	0,97	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	4
32513	Закрепы металлические	кг	1,8	1,8	1,8	3,6
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0008	0,0019	0,017	0,00085
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,04	0,04	0,08	0,08
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
41008	Графит серебристый	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0036	0,005	0,0058	0,0082
64584	Подкладки металлические	кг	42,6	42,6	42,6	82,6
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки шаон диаметром, мм: 22,0	-	0,009	0,0129	0,0144	0,0204
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,007	0,008	0,009
30653	Мел природный молотый	т	0,0001	0,0002	0,0004	0,001

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-005-01	07-03-005-02	07-03-005-03	07-03-005-04
09219	Вода	м ³	0,0002	0,0005	0,003	0,0002
23478	Электроэнергия	кВт-ч	251	836	6840	11875

Таблица СРНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен

Измеритель: 1компл.

Вентилятор, масса, т:

07-03-006-01 1,03

07-03-006-02 4,9

07-03-006-03 9,3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-006-01	07-03-006-02	07-03-006-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	120	218	347
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,14	40,3	63,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,8	6,6	20,5
00693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	19,8	31,3	38,8
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,54	2,4	4,6
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,0	3,0	5,0
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0	1,0	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	0,2	0,3	0,5
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0018	0,0027	0,0044
41004	Углекислый газ	т	0,00013	0,00014	0,0003
34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,8	5	5,9
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,65	0,86	0,95
64584	Подкладки металлические	кг	14,8	29,6	29,6
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01	0,012
30956	Краски масляные земляные МА-0115, сурик железный	т	0,0021	0,005	0,0082
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1480	4032	10080

Таблица СРНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен

Измеритель: 1шт.

07-03-007-01 Агрегат, масса 16,2 т, площадь орошения 400 м²07-03-007-02 Агрегат, масса 58,9 т, площадь орошения 1200 м²

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-007-01	07-03-007-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1055	1973
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,2	63,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,3	15,6
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,1	4,8
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,2	37
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,2	4,3
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	108	229
00661	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат.) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	28,8	43,2
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,1	24,2
4	МАТЕРИАЛЫ			

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-007-01	07-03-007-02
31171	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	0,24	1,2
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0185	0,0246
41004	Углекислый газ	т	0,00013	0,00064
34241	Кислород технический газообразный	м ³	7,6	10,1
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,3	1,7
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,01	0,015
64584	Подкладки металлические	кг	80	106
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01
23478	Электроэнергия	кВт-ч	5700	27360

РАЗДЕЛ 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица СРНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: 1шт.

Дымосос, масса, т:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-018-01	07-03-018-02	07-03-018-03	07-03-018-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8	29	255	311
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,85	30,3	28,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,53	1,1	28,3	-
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	1,38
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	24,3
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,75	2,0	1,46
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2	7,8	11,2
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,68	-
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	1,7	5,48
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	2	2
32513	Закрепы металлические	кг	-	-	1,8	1,8
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00011	0,0044	0,00731
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,6	1,6	4	1,2
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,4	1,2	0,4
41008	Графит серебристый	кг	0,8	0,8	1,6	0,66
64584	Подкладки металлические	кг	20	22	69	84
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,007	0,001
30653	Мел природный молотый	т	-	-	0,0003	0,0005
09219	Вода	м ³	-	-	0,001	0,0012
96973	Шнур асбестовый общего назначения марки шаон, диаметром, мм: 22,0	т	-	-	-	0,018

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-018-01	07-03-018-02	07-03-018-03	07-03-018-04
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,0007
23478	Электроэнергия	кВт-ч	114	684	1520	2614

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-018-05	07-03-018-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	360	500
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,7	131,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	42,5	-
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,1	1,9
00841	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	62
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,0	2,0
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	3,7	4,8
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	11,6	12,3
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	2,52
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	3	3,6
4	МАТЕРИАЛЫ			
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4	4
32513	Закрепы металлические	кг	3,6	3,6
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0079	0,0087
34241	Кислород технический газообразный	м ³	4	6
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,2	1,8
41008	Графит серебристый	кг	1,6	1,6
64584	Подкладки металлические	кг	69	84
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,009
30653	Мел природный молотый	т	0,001	0,001
09219	Вода	м ³	0,002	0,0012
23478	Электроэнергия	кВт-ч	3800	3800÷5548

Таблица СРНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: 1шт.

Дымосос, масса, т:

07-03-019-01 16,2

07-03-019-02 42,6

07-03-019-03 42,9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-019-01	07-03-019-02	07-03-019-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	669	1460	1477
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60	325,4	329,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00789	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	52,4	-	-
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	151	-
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,8	9,4	5,3
00841	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	157

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-019-01	07-03-019-02	07-03-019-03
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,0	2,3	2,3
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	4,7	14,5	9,7
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	17,8	29,8	29,9
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,1	11,5	7,8
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4	9	9
32513	Закрепы металлические	кг	3,6	9	9
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0147	0,0248	0,0247
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,12	0,12	0,12
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04	0,04
41008	Графит серебристый	кг	2,4	4	4
64584	Подкладки металлические	кг	126	126	126
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,01
30653	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001
09219	Вода	м ³	0,002	0,004	0,002
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки шаон, диаметром, мм: 22,0	т	0,025	0,092	0,07
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,0037	0,0028
23478	Электроэнергия	кВт-ч	3192	7600	12160

Таблица СРНм 07-03-020 Дымососы осевые

Измеритель: 1шт.

Дымосос, масса, т:

07-03-020-01 63,8

07-03-020-02 71,2

07-03-020-03 130-142

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-020-01	07-03-020-02	07-03-020-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2021	2192	3456
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	490,2	280	368,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00792	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	230	-	-
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	11,4	12,8	21,1
00693	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	247	314
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,5	2,5	2,8
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	17,8	19,8	31,4
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	73	85	170
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,0	5,2	8,7
00660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,4	2,4	6,7
01148	Машины электрозачистные	маш.-ч	28,9	34,1	71
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	13	14	27
32513	Закрепы металлические	кг	13	14,4	27

web: www.stroyinfo.uz

e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-03-020-01	07-03-020-02	07-03-020-03
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,057	0,067	0,143
34241	Кислород технический газообразный	м ³	11,9	11,6	20,7
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,5	3,4	6,1
41008	Графит серебристый	кг	2,4	2,4	4,4
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0053	0,0061	0,0118
64584	Подкладки металлические	кг	329	334	365
96973	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром, мм: 22,0	т	0,13	0,15	0,295
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,03
30653	Мел природный молотый	т	0,004	0,01	0,01
09219	Вода	м ³	0,01	0,01	0,03
23478	Электроэнергия	кВт-ч	12160	12920	15200÷24700

ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ

Вводные указания

1. В нормах настоящего отдела учтены затраты на:

- установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, гидравлической задвижки, манометра и водозаливного бака по таблице 07-04-029;
- установку става водоподъемных труб, пьезометрической трубки, токоподводящего кабеля, гидравлической задвижки по таблице 07-04-030;
- опускание в ствол оборудования, монтируемого в стволе шахты по таблице 07-04-028.

2. В норме 07-04-015-04 предусмотрен монтаж насосных агрегатов с гидромукфтой.

3. В нормах таблицы 07-04-030 предусмотрен монтаж насосов в сборе с водоподъемными трубами и станцией управления.

4. В нормах таблицы 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 ШНК 4.17.00-05 «Общие положения по применению сметных ресурсных норм на монтаж оборудования. Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние сверх предусмотренного в сборниках сметных ресурсных норм на монтаж оборудования».

5. Нормы на монтаж насосных агрегатов центробежных с вертикальным валом, насосных агрегатов с приводом от электродвигателя и паротурбонасосов питательных (таблицы СРНм 07-04-004, 07-04-015, 07-04-016) подлежат применению только на электрических станциях.

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

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

Измеритель: 1шт.

Агрегат насосный, масса, т:

07-04-001-01	0,064
07-04-001-02	0,17
07-04-001-03	0,425
07-04-001-04	0,6
07-04-001-05	0,9
07-04-001-06	1,1
07-04-001-07	2
07-04-001-08	2,9
07-04-001-09	3,4
07-04-001-10	5

ШНК 4.17.07-07

07-04-001-11 9,4
 07-04-001-12 12,3
 07-04-001-13 16,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,09	0,23	0,32	0,47
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,09	0,23	0,32	0,47
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,54	0,62	0,78	0,96	1,1
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
64584	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1,9	9,5	9,5	28,5	19
38871	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	-	-	-	1	1
32513	Закрепы металлические	кг	-	-	-	0,3	0,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-9	07-04-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,3	56,7	60	120	135
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2,0	2,2	7,4	7,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,57	1,0	1,1	1,3	1,0
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57	1,0	1,1	1,3	-
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,3	1,5	1,7	5,9	4,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,6	3,8	3,8	5,1	9,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5	0,76	0,76	1,0	1,8
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	4,3	4,3	5,8	10,6
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	-	-	-	2,8	3,8
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,0	3,1
4	МАТЕРИАЛЫ						

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-9	07-04-001-10
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	5	8
32513	Закрепы металлические	кг	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2
64584	Подкладки металлические	кг	15,2	22,8	22,8	30,4	101
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,4	2,2	2,2	2,9	5,3
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,36	0,36	0,48	0,96
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0053	0,0053	0,007	0,0107
23478	Электроэнергия	кВт-ч	152	152	380	380	380

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-001-11	07-04-001-12	07-04-001-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	145	158	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1	10,3	11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,3	1,6	2,0
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	4,5	5,0	4,6
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,3	3,7	4,4
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	4,5	4,5	4,9
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,6	9,6	9,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	1,8	1,8
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,6	10,6	10,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	11	14
32513	Закрепы металлические	кг	1,8	3,6	4,2
64584	Подкладки металлические	кг	101	101	101
34241	Кислород технический газообразный	м ³	5,3	5,3	5,3
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,96	0,96	0,96
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0107	0,0107	0,0107
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1900	2330	3800

Таблица СРНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные
Измеритель: 1шт.

Насос, масса, т:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,7	43,3	54,6	91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,51	12,17	15,8	27,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,3	11,5	14,8	25,5
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,67	1,0	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
64584	Подкладки металлические	кг	10	18	18	20

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04
23475	Пар	т	0,35	2,87	5,1	16,3

Таблица СР№м 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах
Измеритель: 1компл.

Агрегат насосный, масса, т:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-003-01	07-04-003-02	07-04-003-03	07-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57	82	84	105
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	2,2	2,8	4,0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,55	1,1	1,4	2,0
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	1,1	1,4	2,0
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,3	1,9	1,9	2,5
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	2
32513	Закрепы металлические	кг	1,2	1,2	1,2	1,8
64584	Подкладки металлические	кг	29,2	29,2	29,2	29,2
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,44	1,44	1,44	1,44
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
23478	Электроэнергия	кВт-ч	38	114	295	760

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-003-05	07-04-003-06	07-04-003-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	178	294	425
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,2	16,1	17,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,6	4,1	4,7
02512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	2,6	-	-
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,1	3,1
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6	0,6	0,6
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	7,4	12	16,5
00980	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	2,4	2,5	2,9

web: www.stroyinfo.uz

e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-003-05	07-04-003-06	07-04-003-07
00707	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	2,6	5,4	5,5
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,5	3,5	3,5
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	4,1	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ				
38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	9	16
32513	Закрепы металлические	кг	2,4	2,4	6
64584	Подкладки металлические	кг	29,2	58,4	58,4
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,007	0,01
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,44	1,44	1,44
34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00352	0,00352	0,00352
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,0015	0,0015
23478	Электроэнергия	кВт-ч	760	2850	4750

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

Измеритель: 1компл.

07-04-004-01 Агрегат насосный масляный, масса 1,48-1,73 т

Агрегат насосный конденсатный, масса, т:

07-04-004-02 1,06

07-04-004-03 4,61

07-04-004-04 7,38

07-04-004-05 12,86

Агрегат насосный осевой, масса, т:

07-04-004-06 5,55-14,01

07-04-004-07 36,5

07-04-004-08 83,05

07-04-004-09 216,8

Агрегат насосный центробежный, масса, т:

07-04-004-10 22,41

07-04-004-11 40,2

07-04-004-12 81,67

07-04-004-13 223

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-004-01	07-04-004-02	07-04-004-03	07-04-004-04	07-04-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5	119	148	180	226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16	28,56	33,96	43,56	55,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00735	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	6,4	24,9	30,1	39,5	51,3
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,55	1,0	1,1	-	-
00720	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,2	1,4
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-004-01	07-04-004-02	07-04-004-03	07-04-004-04	07-04-004-05
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	1,5	2,1	2,3	2,4	2,8
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
64584	Подкладки металлические	кг	-	13,3	62,7	93,1	206
23478	Электроэнергия	кВт-ч	281÷684	574	1900	3800	7600

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-004-06	07-04-004-07	07-04-004-08	07-04-004-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1874	3010	4464	7272
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,43	503,2	825	1438
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	235	-	-	-
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	496	810	1390
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,3	-	-	-
00720	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	2,4	5,4	13
01834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,83	2,4	4,2	22
02643	Полуприцепы тяжеловозы 40 т	маш.-ч	2,5	6,0	12,5	43
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	12,6	12,6	12,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0001	-	-	-
35315	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,008	0,009	0,0105
64584	Подкладки металлические	кг	119	396	1060	2340
34003	Керосин для технических целей марок КГ-1, КТ-2	т	-	0,01	0,015	0,02
41008	Графит серебристый	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,002	0,003	0,005
23478	Электроэнергия	кВт-ч	950÷3800	19000	30400	95000

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-004-10	07-04-004-11	07-04-004-12	07-04-004-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1319	1497	2664	4751
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,1	310,1	515	935
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00728	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	268	304	-	-
00731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	494	886

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-004-10	07-04-004-11	07-04-004-12	07-04-004-13
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,7	2,2	-	-
00720	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	6,0	13
01834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,7	1,7	9,0	23
02643	Полуприцепы тяжеловозы 40 т	маш.-ч	4,2	5,3	19	44
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2	2,6	8,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0024	0,0074
64584	Подкладки металлические	кг	268	333	910	2306
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,015	0,02
41008	Графит серебристый	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,003	0,005
23478	Электроэнергия	кВт-ч	12160	24320	38000	95000

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

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

Измеритель: 1шт.

Агрегат насосный, масса, т:

07-04-015-01 2,79-5,02

07-04-015-02 8,92

07-04-015-03 21,5

07-04-015-04 35,21

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-015-01	07-04-015-02	07-04-015-03	07-04-015-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	162	212	300	675
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,0	39,76	62,06	224,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
00765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	2,5	-	-	-
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,5	-	-	-
00735	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	35,5	56,8	217,1
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	1,3	1,8	2,7
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	32,2	-	-	-
01817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,83	0,83	0,83
01525	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	-	2,6	3,5	4,9
02016	Установки для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	1,1	1,2	1,3	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-015-01	07-04-015-02	07-04-015-03	07-04-015-04
64584	Подкладки металлические	кг	-	27,6	55,2	94,8
41008	Графит серебристый	кг	1,2	1,6	1,6	3,6
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1520÷3800	6080	23940	60800

Таблица СРнм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные

Измеритель: 1шт.

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-016-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	389
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00735	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	66
00719	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	2,2
01817	Тепловоз широкой колеи маневровый 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,24
01525	Платформа широкой колеи 63 т	маш.-ч	4,4
02016	Установка для ручной дуговой сварки (постоянного тока)	маш.-ч	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0012
64584	Подкладки металлические	кг	46
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001
41008	Графит серебристый	кг	1,2
23478	Электроэнергия	кВт-ч	2450
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01

РАЗДЕЛ 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ

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

Измеритель: 1шт.

Агрегат вакуум-насосный, масса, т:

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

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-027-01	07-04-027-02	07-04-027-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	22,7	27,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,77	9,36	11,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,6	8,9	10,8
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,46	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
64584	Подкладки металлические	кг	10	10	10
23478	Электроэнергия	кВт-ч	7,1	19,3	16,4

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-027-04	07-04-027-05	07-04-027-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49,5	92	199
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,18	28,5	42,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,2	26,5	39,5
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98	2,0	-
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,2	1,4
01853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах, строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	3,0
4	МАТЕРИАЛЫ				
64584	Подкладки металлические	кг	18	20	28
30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	-	0,0005	0,0005
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,005	0,008
35310	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,001	0,0012
23478	Электроэнергия	кВт-ч	235	182	859

Таблица СРНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: 1шт.

07-04-028-01 Агрегат электронасосный, центробежный консольный, масса 0,25 т

07-04-028-02 Агрегат электронасосный, центробежный подвесной, масса 2,6 т

07-04-028-03 Турбонасос забойный, масса 0,03 т

07-04-028-04 Насос погружной заливочный, масса 0,11 т

Агрегат электронасосный, винтовой, масса, т:

07-04-028-05 0,16

07-04-028-06 0,25

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-028-01	07-04-028-02	07-04-028-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	15,5	77,5	13,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,70	2,6	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	1,3	0,02
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	1,3	0,02
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,72	-	-
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	-	-	6,0
4	МАТЕРИАЛЫ				
23478	Электроэнергия	кВт-ч	57	46	-
64584	Подкладки металлические	кг	-	-	5
23476	Сжатый воздух	100 м ³	-	-	0,192

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-028-04	07-04-028-05	07-04-028-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6	19,6	22,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,6	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,27	0,3	0,35
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27	0,3	0,35

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-028-04	07-04-028-05	07-04-028-06
00978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,72	0,72	0,72
02696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	7,8	7,8	9,0
4	МАТЕРИАЛЫ				
64584	Подкладки металлические	кг	20	20	25
23478	Электрoэнергия	кВт-ч	0,5	0,5	2,5

Таблица СРНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной
Измеритель: 1шт.

Насос марки:

07-04-029-01 АтН8-1-16

07-04-029-02 АтН8-1-22

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-029-01	07-04-029-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48	50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,5	12,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,5	11
02499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,0	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
41297	Задвижки стальные 125 мм	шт.	1	1
62080	Бак водоразливной	шт.	1	1
37004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	11	11
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	24	24
30956	Земляные краски масляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	8	8
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01
23478	Электрoэнергия	кВт-ч	296,4	387,6
5	Масса оборудования	т	2,2	2,9

Таблица СРНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем
Измеритель: 1шт.

Насос 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 2ЭЦВ10-63-110

web: www.stroyinfo.uz

e-mail: stroyinfo@dostlink.net

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 элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-01	07-04-030-02	07-04-030-03	07-04-030-04	07-04-030-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	81	68	80	56	75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	10,5	15	7,0	13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,5	10,5	15	7,0	13
4	МАТЕРИАЛЫ						
41297	Задвижки стальные 125 мм	шт.	1	1	1	-	-
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5	5	5	5	5
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3	3	3	3	3
30956	Земляные краски масляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
41301	Задвижки стальные 50 мм	шт.	-	-	-	1	1
23478	Электроэнергия	кВт-ч	64	64	103	64	125,4
5	Масса оборудования	т	1,12	0,8	1,08	0,56	0,98

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-06	07-04-030-07	07-04-030-08	07-04-030-09	07-04-030-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	99	115	65	95	80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	26	10	20	15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	21	26	10	20	15
4	МАТЕРИАЛЫ						
41301	Задвижки стальные 50 мм	шт.	1	1	1	1	1
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	5	5	5	10	10
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3	3	3	6	6
30956	Земляные краски масляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,006	0,005	0,006	0,006
23478	Электроэнергия	кВт-ч	182,4	251	125,4	251	251

ШНК 4.17.07-07

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-06	07-04-030-07	07-04-030-08	07-04-030-09	07-04-030-10
5	Масса оборудования	т	1,54	1,9	0,92	2,3	1,61

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-11	07-04-030-12	07-04-030-13	07-04-030-14	07-04-030-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	100	156	65	113	88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	39	10	25	17,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	21	39	10	25	17,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
41301	Задвижки стальные 50 мм	шт.	1	1	1	1	1
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10	10	10	10	20
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	6	6	6	6	9,2
30956	Земляные краски масляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,008	0,005	0,006	0,006
23478	Электроэнергия	кВт-ч	365	730	251	730	730
5	Масса оборудования	т	2,47	4,55	1,67	4,42	2,63

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-16	07-04-030-17	07-04-030-18	07-04-030-19	07-04-030-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	104	152	69	59	74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23	38,5	12	8,5	12,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	23	38,5	12	8,5	12,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
41301	Задвижки стальные 50 мм	шт.	1	1	1	1	2
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	20	24	20	20	20
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	9,2	10	9,2	9,2	11
30956	Земляные краски масляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,007	0,008	0,005	0,005	0,005
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1026	1482	730	501,6	1026
5	Масса оборудования	т	3,42	5,79	2,4	2,31	2,98

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-21	07-04-030-22	07-04-030-23	07-04-030-24	07-04-030-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	89	55	69	110	60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18	7,0	12	25	8,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	18	7,0	12	25	8,5

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-21	07-04-030-22	07-04-030-23	07-04-030-24	07-04-030-25
4	МАТЕРИАЛЫ						
41301	Задвижки стальные 50 мм	шт.	2	2	2	2	2
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	20	20	20	20	20
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	11	11	11	11,2	11
30956	Земляные краски масляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,008	0,005
23478	Электроэнергия	кВт-ч	1482	501,6	1026	2850	729,6
5	Масса оборудования	т	4,21	7,71	3,28	23,64	3,28

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	07-04-030-26	07-04-030-27
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	194	142
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53	37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	53	37
4	МАТЕРИАЛЫ			
41301	Задвижки стальные 50 мм	шт.	2	2
30484	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	21	24
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	14	16,2
30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001
31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0005	0,0006
34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,008
23478	Электроэнергия	кВт-ч	5700	5700
5	Масса оборудования	т	23,64	19,18

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
ОТДЕЛ 01. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ	4
РАЗДЕЛ 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V- ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ	4
Таблица СРНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные	4
РАЗДЕЛ 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ	4
Таблица СРНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные	4
РАЗДЕЛ 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ	7
Таблица СРНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные	7
РАЗДЕЛ 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ	8
Таблица СРНм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные	8
Таблица СРНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные	9
Таблица СРНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя	9
РАЗДЕЛ 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ	10
Таблица СРНм 07-01-047 Мембранные компрессоры	10
ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ	11
<i>Вводные указания</i>	
РАЗДЕЛ 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ	11
Таблица СРНм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса	11
Таблица СРНм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса	16
Таблица СРНм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса	18
Таблица СРНм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса	19
Таблица СРНм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса	20
Таблица СРНм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки одно-корпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите	20
РАЗДЕЛ 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ	21
Таблица СРНм 07-02-017 Компрессоры винтовые	21
РАЗДЕЛ 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ	22
Таблица СРНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные	22
Таблица СРНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные	22
РАЗДЕЛ 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)	23
Таблица СРНм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)	23
Таблица СРНм 07-02-041 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, в блочно-контейнерном исполнении	24
Таблица СРНм 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении	25

	Стр.
Таблица СРНм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении	26
РАЗДЕЛ 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ	27
Таблица СРНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые	27
РАЗДЕЛ 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ	28
Таблица СРНм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины	28
ОТДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ	28
<i>Вводные указания</i>	
РАЗДЕЛ 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ	29
Таблица СРНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения	29
Таблица СРНм 07-03-002 Вентиляторы осевые	29
Таблица СРНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые	30
Таблица СРНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья	32
Таблица СРНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные	33
Таблица СРНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен	34
Таблица СРНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен	34
РАЗДЕЛ 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ	35
Таблица СРНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания	35
Таблица СРНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания	36
Таблица СРНм 07-03-020 Дымососы осевые	37
ОТДЕЛ 04. НАСОСЫ	38
<i>Вводные указания</i>	
РАЗДЕЛ 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)	38
Таблица СРНм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные	38
Таблица СРНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные	40
Таблица СРНм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах	41
Таблица СРНм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом	42
РАЗДЕЛ 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ	44
Таблица СРНм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя	44
Таблица СРНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные	45
РАЗДЕЛ 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ	45
Таблица СРНм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые	45
Таблица СРНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные	46
Таблица СРНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной	47
Таблица СРНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем	47