ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-07-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

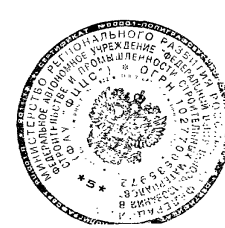
ГЭСНм 81-03-07-2001

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное



Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.
ГЭСНм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Москва, 2014 – 42 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-519-7

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы

Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	94,9	129	250	577	730
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,36	19,39	44,64	110,27	139,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	5,17	7,04
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	47,01	62,12
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,75	1,74	1,74	2,4
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,55	3,13	4,06	10,44	15,78
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	15,11	14,64	38,32	49,62	54,74
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	2,9	3,48	6,73	13,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,75	1,74	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,00011	0,00047	0,0023	0,0034	0,0063
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	1,2	2,4	3,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3	13	20
201-0835	Подкладки металлические	кг	29,9	29,9	44,9	67,9	90,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	-	-	-	-
506-1011	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,001	0,001

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные

Измеритель: 1 компл.

Компрессорная установка оппозитная, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-01	07-01-012-02	07-01-012-03	07-01-012-04	07-01-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	378	933	1525	1776	2047
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,44	144,29	231,7	281,87	329,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	2,64	3,63	4,95	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	6,38
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	58,19	-	-	-	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	133,28	203,49	247,52	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	-	-	287,98
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,96	-	-	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	2,69	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	3,7	5,04	6,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,17	7,62	39,87	57,83	72,59
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,07	1,79	12,5	18,45	24,4
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,29	5,68	20,88	24,36	28,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3	6,3	24,5	36,5	42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,96	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,08	0,15	0,17	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,6	3,1	12	18	20,5
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,0004	0,0006	0,00096	0,0013	0,0016
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,007	0,02	0,0315	0,0315
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,6	2,4	7,8	10	12
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,21	0,26	4	5,4	8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,29	0,54	2,3	3,4	4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	8	10	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-01	07-01-012-02	07-01-012-03	07-01-012-04	07-01-012-05
201-0835	Подкладки металлические	кг	15	30,5	87	137	137
506-1011	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 1,0 мм	т	0,003	0,003	0,0032	0,0032	0,0034
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,65	1,3	2,3	4,8	5,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-012-06	07-01-012-07	07-01-012-08	07-01-012-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3130	3491	3854	4956
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	801,79	1125,36	1173,38	1285,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	6,49	-	-	-
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	7,15	8,25	11
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	524,79	617,61	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	641,41	928,2
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	6,61	-	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	7,28	8,4	11,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	92,82	132,09	142,8	157,08
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	58,91	114,24	121,38	40,46
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	59,16	106,72	118,32	39,44
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	35,38	81,2	84,68	-
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	169,36	298,12	303,92	284,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106	180	190	123
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,24	0,5	0,67	0,74
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	37	55	58	61
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0024
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,076	0,115	0,121	0,122
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	15,5	18,5	20	25
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,7	4	4,9	7,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,7	9,8	10,5	11
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	16	18	20	25
201-0835	Подкладки металлические	кг	192	742	769	773
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2,4	7,6	3,2	4,5

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные

Измеритель: 1 компл.

Компрессор газомоторный, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-023-01	07-01-023-02	07-01-023-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1595	4857	9550
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	300,09	664,99	1767,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,7	40,7	86,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-023-01	07-01-023-02	07-01-023-03
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	260,61	339,15	1262,59
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,9	10,9	10,9
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	123,2	150,08
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	147,56	409,36	677,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,7	72,59	132,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,9	23,8	114,24
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	20,88	27,84	106,72
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24	42	180
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	10,36	85,02	144,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,007	0,025	0,0375
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	39	50	75
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,0006	0,0015	0,0026
101-3976	Графит серебристый	кг	1	1,5	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	20	18	21
411-0005	Вода химически очищенная	м³	500	1000	1500
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	0,001	0,002	0,003
508-0073	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	1,3	1,6	1,8
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	6	12	26,5
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	0,013	0,0235	0,0375
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,017	0,0345	0,0818
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,01	0,01	0,026
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	0,015	0,02	0,03

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

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

Измеритель: 1 шт.

Компрессоры V- и W-образные, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-01	07-01-034-02	07-01-034-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	49,4	55,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,24	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,24	0,45
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	0,9	1,28
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,97	0,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,24	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2	2,16	2,16
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,36	0,36
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	16	22,8	22,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-034-04	07-01-034-05	07-01-034-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,6	116	205
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	4,43	16,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020401	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	-	-	5,36
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	5,47
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	1,53	2,18
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51	1,97	5,22
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,97	1,04	1,04
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,32	2,9	3,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	1,53	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,08	0,1
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	2,16	2,2
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3	3	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	10
201-0835	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	24
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,3	0,4	0,6

Таблица ГЭСНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные

Измеритель: 1 шт.

Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	31,4	36	57,2	65,4	147
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,41	0,69	1,09	8,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	2,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,41	0,69	1,09	1,85
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,73	1,16	1,51	2,2	6,26
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	4,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,41	0,69	1,09	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	1	5

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

Измеритель: 1 компл.

Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:

07-01-036-01 9,3 т
07-01-036-02 16,6 т
07-01-036-03 19 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-036-01	07-01-036-02	07-01-036-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	459	551	677
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,86	39,37	51,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,87	2,2	2,53
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	23,8	-	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	27,97	35,11
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	1,9	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	2,24	2,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	13,09	22,61
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,49	0,98
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	4,29	6,96	11,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,6	8	16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1	1,5	1,5
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,3	4	8
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0067	0,008	0,016
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3	3	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,72	1,4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3
201-0835	Подкладки металлические	кг	63	76	152
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,7	2,2	3

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-01-047 Мембранные компрессоры

Измеритель: 1 шт.

Компрессор, мембранный масса:

07-01-047-01 0,76 т
07-01-047-02 1,27 т
07-01-047-03 2,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-01-047-01	07-01-047-02	07-01-047-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,6	46,2	52,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58	1,87	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	1,1
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,48	0,77	1,22
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25	3,6	3,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,77	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	1,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,6	1	4
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6	8	-

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

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	741	813	1249	1590	1622
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,65	72,91	170,7	184,17	200,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	3,63	4,07	6,82	5,72
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	48,79	61,88	-	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	155,89	-	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	-	166,6	176,12
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,38	0,22	0,33	0,33	0,33
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	3,7	4,03	6,94	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,71
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	59,5	65,45	101,15	128,52	130,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-01	07-02-001-02	07-02-001-03	07-02-001-04	07-02-001-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,3	38,68	36,89	52,36	90,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,24	5,71	5,36	11,42	18,45
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	3,48	3,48	6,38	3,48	12,76
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,5	28	28	32,5	60
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,16	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,08	0,1	0,1	0,12	0,15
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	14	14,5	14,5	19,5	25,5
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00038	0,00038	0,00028	0,0004	0,00059
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0005	0,0007	0,0008	0,001	0,0012
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0015	0,0018	0,002	0,0022	0,0025
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0265	0,0265	0,028	0,0335	0,064
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	5	7	10	12	13
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	2,1	2,9	2,1	4,8	7,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,6	2,7	2,7	4,5	6,7
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,6	0,8	0,8	1	1,2
101-3976	Графит серебристый	кг	1,5	2	2,2	2,5	3,5
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	5	7	10	12	13
201-0835	Подкладки металлические	кг	45,5	45,5	45,5	45,5	106
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,0018	0,002	0,0022	0,0024	0,0026
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,6	4,8	7,5	7,6	8,1

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	2667	3200	4083	5760	596
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	366,31	416,48	585,81	797,93	42,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,38	9,13	-	-	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,7	8,8	-
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	38,79
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	340,34	-	-	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	380,8	548,59	776,12	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,33	-	0,33	2,4
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	6,5	9,4	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	8,06	8,62	-
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	214,2	258,23	327,25	402,22	48,79
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	99,96	116,62	136,85	33,92	23,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-06	07-02-001-07	07-02-001-08	07-02-001-09	07-02-001-10
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,45	44,03	29,75	2,02	1,67
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	12,76	16,82	21,46	4,06	1,62
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	67	74	90	32	15,5
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,16	0,2	0,25	0,25	0,08
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	29,5	33,5	48,5	33,5	9
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00056	0,00074	0,00091	0,004	0,00014
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0016	0,0018	0,002	0,0005
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0027	0,0028	0,003	0,003	0,0015
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,008	0,01	0,01	0,01	0,004
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,073	0,076	0,077	0,0385	0,017
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	17	17	18	21	3,6
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	13,5	9,7	10,5	-	1,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,4	8,3	10,5	2,6	2,3
101-3559	Лак спиртовой	кг	1,5	1,7	1,9	2,5	0,6
101-3976	Графит серебристый	кг	4	6	8	10	1,5
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	17	17	18	21	4
201-0835	Подкладки металлические	кг	106	106	137	167	114
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0007	0,0008	0,0009	0,0011	0,0004
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,0028	0,003	0,003	0,003	0,0018
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	7,7	10	14,5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	652	778	1260	2954	642
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,03	59,97	125,66	154,61	56,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,98	2,97	3,3	5,5	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	46,41	52,36	-	-	52,36
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	-	113,05	142,8	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,73
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	2,02	3,02	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	3,36	5,6	-
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	52,36	61,88	101,15	214,2	51,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,21	32,73	56,53	22,61	8,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67	2,38	3,81	1,67	0,49
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,62	1,62	5,95	0,71	1,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,5	26,5	37,5	21,5	7,9
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-11	07-02-001-12	07-02-001-13	07-02-001-14	07-02-001-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1	0,1	0,12	0,15	0,1
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	9	14	21	11	4
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00014	0,00013	0,00045	0,004	0,0018
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	0,0008	0,0012	0,002	0,001
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0018	0,002	0,0022	0,003	0,0018
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,004	0,005	0,0055	0,006	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,017	0,0285	0,039	0,0265	0,008
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	4,2	5,4	8,4	11	1,2
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,3	1,1	3,5	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,3	2,5	3,9	1,8	0,72
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,8	0,8	1	1	0,8
101-3976	Графит серебристый	кг	2	3	4	5	0,8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4	5	8	11	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	114	204	278	114	76
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	-	0,6
411-0022	Пар	т	-	-	-	-	16
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0005
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,002	0,0022	0,0025	0,0025	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-16	07-02-001-17	07-02-001-18	07-02-001-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	979	1519	4148	5160
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,63	126,75	549,65	727,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,65	2,75	12,65	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	12,1
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	85,68	118,88	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	521,22	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	687,82
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1,68	2,8	12,88	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	12,32
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	78,54	121,38	333,2	412,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,57	31,54	64,26	79,73
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,49	2,02	4,52	5,24
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,62	2,32	2,9	3,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9	26,5	48,5	64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,1	0,1	0,15	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4	13,5	27,5	35
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,002	0,00206	0,0042	0,0042
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0012	0,0016	0,002	0,002
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,002	0,0025	0,003	0,003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,008	0,0268	0,049	0,069
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,8	5,4	27,5	30,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-001-16	07-02-001-17	07-02-001-18	07-02-001-19
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	2,7	1,2	1,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,72	2,5	5,1	7
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,8	0,8	1	1,2
101-3976	Графит серебристый	кг	1	1	1,2	1,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	5	28	30
201-0835	Подкладки металлические	кг	76	252	454	605
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,8	1,29	1,73	2
411-0022	Пар	т	25,2	142,4	288,1	790
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0005	0,0006	0,001	0,001
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,0022	0,0024	0,003	0,003

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

Измеритель: 1 компл.

Установка компрессорная двухкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3070	3651	4504
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	357,69	395,57	469,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,62	7,48	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	8,03
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	336,77	-	-
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	-	367,71	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	440,3
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	4,7	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	7,62	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	8,18
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	245,14	290,36	361,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,5	121,38	134,47
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,23	21,42	21,42
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,6	12,76	12,76
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	39	81	86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,16	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	25	50	51
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00068	0,00047	0,0004
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,0014	0,0018
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0022	0,0027	0,003
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0006	0,0007	0,0008
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,018	0,043	0,057
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	6,8	11,5	20,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5	9,5	9,1
101-3559	Лак спиртовой	кг	1	1,5	2
101-3976	Графит серебристый	кг	2	2	3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	7	12	20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-01	07-02-002-02	07-02-002-03
201-0835	Подкладки металлические	кг	353	586	636
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,0024	0,0028	0,003
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,5	3,5	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-002-04	07-02-002-05	07-02-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5136	6151	7117
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	581,31	918,89	1178,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	11,55	7,04	33
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	530,74	884,17	1072,19
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	11,76	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	7,17	33,6
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	411,74	492,66	571,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	211,82	35,7	26,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	52,36	14,28	10,95
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	27,26	13,34	6,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	93	19,5	23,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,25	0,2	0,25
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	78	12	14,5
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00145	0,0045	0,0043
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,002	0,002	0,002
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,003	0,003	0,003
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0011	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,077	0,015	0,031
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	24,5	22,5	26
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	7,2	1,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,5	2,6	2,8
101-3559	Лак спиртовой	кг	2,5	1	1
101-3976	Графит серебристый	кг	3,5	0,01	0,01
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	24	22	26
201-0835	Подкладки металлические	кг	618	45,5	91
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	6	1,3
411-0022	Пар	т	-	710	790
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	-	0,001	0,001
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,003	0,003	0,003
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3	0,33	0,75

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

Измеритель: 1 компл.

07-02-003-01 Установка компрессорная трехкорпусная с горизонтальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 55,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5937
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1163,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,7
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	1129,31
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	7,84
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	464,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-003-01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	47,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,42
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	18,56
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,4
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,0011
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0025
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0237
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	16,2
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	5,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,1
101-3559	Лак спиртовой	кг	1,5
101-3976	Графит серебристый	кг	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	16
201-0835	Подкладки металлические	кг	203
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0007
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,003
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,5

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

Измеритель: 1 компл.

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с вертикальным разъемом корпуса с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-004-01 44,1 т

07-02-004-02 58,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-004-01	07-02-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1243	1594
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	242,12	210,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,57	5,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	210,63	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	186,83
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	9,74	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	5,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	69,02	52,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,85	13,69
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	12,18	12,76
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15	29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,12	0,15
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10,5	15,5
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,0001	0,0001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0013	0,0015
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,0025	0,0027
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0006	0,0007
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,016	0,0215
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	10	17
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	13,5	6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,5	3,1
101-3559	Лак спиртовой	кг	1,2	1,5
101-3976	Графит серебристый	кг	6	8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-004-01	07-02-004-02
201-0835	Подкладки металлические	кг	152	202

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

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2050
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	267,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,26
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	239,19
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	7,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,42
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,71
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	13,92
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,4
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0015
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,003
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,0007
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0295
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	20,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,6
101-3559	Лак спиртовой	кг	2
101-3976	Графит серебристый	кг	8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	21
201-0835	Подкладки металлические	кг	278
411-0005	Вода химически очищенная	м³	6,8

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

Измеритель: 1 шт.

Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя, масса:

07-02-006-01 0,5 т

07-02-006-02 1,1 т

07-02-006-03 Установка компрессорная или нагнетательная однокорпусная с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите с приводом от электродвигателя через редуктор, масса 12 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-006-01	07-02-006-02	07-02-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123	195	473
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,68	20,73	60,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,87
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	14,4	20,11	47,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,28	0,62	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-006-01	07-02-006-02	07-02-006-03
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	1,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,57	11,42	11,42
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,55	2,14	0,64
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	9,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9	10,6	10,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,62	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,1
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4	5,3	15,4
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	-	-	0,0005
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,001
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	-	-	0,002
101-0822	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	-	-	0,0005
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,008	0,0107	0,0107
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	1,8	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,72	0,96	2,6
101-3559	Лак спиртовой	кг	-	-	1
101-3976	Графит серебристый	кг	-	-	4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	2	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	75,6	101	101
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	4

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-02-017 Компрессоры винтовые

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	295
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,46
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,07
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,4
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0132
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,9
101-3976	Графит серебристый	кг	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	57
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,2

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: 1 шт.

Газовоздуходувка центробежная, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-028-01	07-02-028-02	07-02-028-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	121	197
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,28	35,37	64,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,1	1,1	2,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,76	1,31	3,49
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,21	3,45	5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1,07
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	16,42	32,96	58,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	1,31	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	2,16	2,2
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	1,2	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3	3	3
201-0835	Подкладки металлические	кг	29,9	44,9	67,4
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	21,5

Таблица ГЭСНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные

Измеритель: 1 шт.

Газовоздуходувка роторная, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-029-01	07-02-029-02	07-02-029-03	07-02-029-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	32,6	36	40,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,66	0,87	1,28	1,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	3,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,22	0,47	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,4	1,4	1,4	1,4
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4,3	14,3	26,4	31,4

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-040-01	07-02-040-02	07-02-040-03	07-02-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4945	5948	10764	11688
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	727,36	863,93	1524,79	1636,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	8,25	11,22	11,55	12,54
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	666,4	-	-	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	-	825,86	1442,28	1562,47
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	8,4	11,42	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	11,76	12,77
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	347,48	416,5	754,46	817,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	88,06	102,34	277,27	193,97
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,3	33,56	102,34	74,97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	10,21	15,43	47,44	35,61
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	34,1	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	58	68	160	132
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,24	0,279	0,3	0,3
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	192	227	290	269
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,012	0,014	0,015	0,0156
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,04	0,0465	0,05	0,05
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,052	0,079	0,176	0,098
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	10	11	28	28
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	10,7	7,4	43,1	27,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6	8	18,6	13,8
101-3559	Лак спиртовой	кг	1,6	1,86	2	2
101-3976	Графит серебристый	кг	12	14	15	15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10	11	28	28
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	0,008	0,0093	0,01	0,01
201-0835	Подкладки металлические	кг	332	355	717	746
506-0856	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,0016	0,0019	0,002	0,002
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,004	0,0046	0,005	0,005
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	0,032	0,037	0,04	0,04
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	0,0008	0,00093	0,001	0,001
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,012	0,014	0,015	0,015
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	80	96	106	105

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

Измеритель: 1 компл.

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении, масса:

07-02-041-01 73,6 т
07-02-041-02 104 т
07-02-041-03 160 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-041-01	07-02-041-02	07-02-041-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1639	1862	2578
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	356,72	417,17	537,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	5,94	6,49	13,86
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	61,88	82,11	142,8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	98,1	83,93	147,15
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	89,6	115,36	103,04
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	114,24	128,8	179,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	54,99	64,96	88,48
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,04	5,6	10,08
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,6	13,92	27,84
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,2	29	52
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	7,85	27,03	26,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,2	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	13,1	14,5	26,2
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,006	0,008	0,01
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,005	0,006	0,008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,013	0,0146	0,017
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0377	0,0474	0,067
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	21	24	24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,2	2,4	4,5
101-3559	Лак спиртовой	кг	1,5	1,8	2
101-3976	Графит серебристый	кг	8	10	12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	21	24	24
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	0,004	0,005	0,007
201-0835	Подкладки металлические	кг	301	234	602
411-0005	Вода химически очищенная	м³	3	5,2	5,5
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,003	0,004	0,005
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	70	90	100

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-042-01	07-02-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1658	2198
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299,02	513,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-042-01	07-02-042-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	7,15	8,25
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.-ч	27,61	50,93
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	98,1	96,57
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	77,28	171,81
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	116,48	153,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	51,63	60,59
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,18	8,18
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,6	13,92
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42,2	42,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	21,1	21,1
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,01	0,011
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,005	0,006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0467	0,05
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	21	24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8	3,8
101-3559	Лак спиртовой	кг	1,8	2
101-3976	Графит серебристый	кг	9	10
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	21	24
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	0,005	0,006
201-0835	Подкладки металлические	кг	403	403
411-0005	Вода химически очищенная	м³	5	5
506-1005	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 1000х2000 мм	т	0,004	0,005
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	96	96

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

Измеритель: 1 компл.

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

07-02-043-01 184 т
07-02-043-02 219 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-043-01	07-02-043-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2682	2925
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	442,31	459,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	13,53	13,86
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	33,4	43,32
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	243,8	258
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	10,7	10
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	83,22	83,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	78,56	87,05
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,77	10,99
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	7,84	11,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	52,48	59,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	38,64	40,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	3	3
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,2	0,2
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	26,2	29,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-043-01	07-02-043-02
101-0495	Лаки бакелитовые ЛБС-20, ЛБС-21	т	0,008	0,008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,017	0,02
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0119	0,0131
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	24	24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,5	5
101-3976	Графит серебристый	кг	12	12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	24	24
113-0346	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	0,01	0,01
201-0835	Подкладки металлические	кг	602	677
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,5	3,2

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица ГЭСНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые

Измеритель: 1 шт.

Компрессор водокольцевой, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-053-01	07-02-053-02	07-02-053-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53	59,7	65,1
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	4,51	5,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,52	0,54	0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,27	0,49	0,85
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,37	2,74	3,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,9	4,9	4,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,97	0,97	0,97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,32	3,48	3,48
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,75	4,75	4,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,49	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,05	0,05
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	2,16	2,16
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00012	0,00012	0,00012
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00528	0,00528	0,00528
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,36	0,36	0,36
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	22,8	22,8	22,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,8	31,4	-

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

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

Измеритель: 1 компл.

Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:

07-02-064-01 26,3 т
07-02-064-02 47,1 т
07-02-064-03 57 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-02-064-01	07-02-064-02	07-02-064-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	676	769	1540
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,47	83,57	193,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,96	4,51	8,03
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	57,95	73,78	174,93
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологичсского оборудования 10 т	маш.-ч	3,92	4,47	7,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,3	38,68	41,29
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,02	8,69	11,9
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,64	0,81	2,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,6	31,4	25,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,1	0,1
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	13,6	16,6	15,2
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2	т	0,00036	0,00048	0,00108
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0269	0,0323	0,0268
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	6,3	12,6	17,4
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,1	1,5	4,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,6	3,1	3
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	13	17
201-0835	Подкладки металлические	кг	227	277	176
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,15	0,16	0,48
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2	2,3	3

Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

Таблица ГЭСНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор радиальный с электродвигателем на:

07-03-001-01 одной оси, масса до 0,05 т
07-03-001-02 одной оси, масса до 0,1 т
07-03-001-03 одной оси, масса до 0,35 т
07-03-001-04 одной оси, масса до 0,5 т
07-03-001-05 клиноременной передаче, масса до 0,7 т
07-03-001-06 клиноременной передаче, масса до 1,3 т
07-03-001-07 клиноременной передаче, масса до 2,5 т
07-03-001-08 клиноременной передаче, масса до 2,9 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-01	07-03-001-02	07-03-001-03	07-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,94	10,1	12,3	14,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,08	0,26	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,26	0,38
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19	0,24	0,43	0,56
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	1,62	1,97	2,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,26	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	5	5	5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,68	1,9	7,8	12,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-001-05	07-03-001-06	07-03-001-07	07-03-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,4	26,2	45,2	55,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	1,2	1,85	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	1,2	1,85	2,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7	1,39	1,86	2,09
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	3,25	3,71	4,99	6,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	1,2	1,85	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
201-0835	Подкладки металлические	кг	25	25	25	25

Таблица ГЭСНм 07-03-002 Вентиляторы осевые

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор осевой, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-002-01	07-03-002-02	07-03-002-03	07-03-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,61	11,2	14,6	16,9
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08	0,16	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,16	0,23
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,03	0,23	0,34	0,41
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	3,13	4,76	4,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,16	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	3	3	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,43	4,3	-	-

Таблица ГЭСНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор дутьевой центробежный:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-003-01	07-03-003-02	07-03-003-03	07-03-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	32,7	34,9	170
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-003-01	07-03-003-02	07-03-003-03	07-03-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,07	2,72	39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	2,07	2,72	39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	9,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,32	0,77	6,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,0036
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	0,12
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0015
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,0174
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	1,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,04
101-3263	Масло турбинное	кг	10	10	10	15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	30	40	40	40
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,0036
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	760
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-003-05	07-03-003-06	07-03-003-07	07-03-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	269	800	1333	984
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,42	137,16	375,24	396,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,14	2,26	23,3	8,45
020501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	162	187
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	31,5	128	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,2	50,6	28	22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,09	0,24	3,57
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,81	5,49	11,2	14,3
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	2,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,7	17,6	11,4	9,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0054	0,0075	0,0045	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,12	0,12	0,12	7,12
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	0,001	0,0016	0,0032
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0022	0,003	0,0018	0,001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0259	0,0387	0,0185	0,0127
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,8	3,6	7,2	9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04	0,04	2,37
101-3263	Масло турбинное	кг	15	15	15	-
101-3976	Графит серебристый	кг	-	-	1,6	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	4	7	9
201-0835	Подкладки металлические	кг	60	60	79	87
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0054	0,0075	0,0045	0,003
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	608	1520	3040	3040
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,018	0,027	0,041	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-003-09	07-03-003-10	07-03-003-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2068	2330	3814
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	403,32	593,58	496,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	434
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	9,76	15,5	25,5
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	189	277	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,7	69,9	165
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,44	5,38	12,3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	2,78	5,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16	22,3	37,8
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,9	3,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,8	24,4	44,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,012	0,019
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	9,42	11,5	24,6
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0066	0,0059	0,0113
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,005	0,008
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0259	0,0485	0,095
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	27
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,14	3,4	7,3
101-3976	Графит серебристый	кг	4,8	2,4	4,4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	14	14	27
201-0835	Подкладки металлические	кг	135	141	188
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,006	0,01	0,02
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3040	4750	6175
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,164	0,148	0,282

Таблица ГЭСНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор горячего дутья, масса:

07-03-004-01 4,3 т

07-03-004-02 7,4 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-004-01	07-03-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	622	801
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,3	50,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	35,3	50,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	57,8	83,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	20,2	29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,1	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,009	0,013
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,12	0,12
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00037	0,00058
101-0620	Мел природный молотый	т	0,004	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0485	0,07
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	1,8	1,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04
101-3976	Графит серебристый	кг	1,2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	42	84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-004-01	07-03-004-02
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,009	0,0013
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	380	760
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,009	0,014

Таблица ГЭСНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор мельничный, масса:

07-03-005-01 1,9 т
07-03-005-02 4,42 т
07-03-005-03 7,3 т
07-03-005-04 17,4 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-005-01	07-03-005-02	07-03-005-03	07-03-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	206	314	503
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,4	19,8	27,7	51,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	2,26
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,4	19,8	27,7	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	-	42,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,14	5,23	23,98	4,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	5,38
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,98	1,8	0,97	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	2,1	2,51	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,007	0,008	0,009
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,04	0,04	0,08	0,08
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0036	0,005	0,0058	0,0082
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0001	0,0002	0,0004	0,001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0008	0,0019	0,017	0,00085
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,8	1,8	1,8	3,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,01	0,02	0,02
101-3976	Графит серебристый	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	4
201-0835	Подкладки металлические	кг	42,6	42,6	42,6	82,6
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0002	0,0005	0,003	0,0002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	760	2375
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,009	0,0139	0,014	0,02

Таблица ГЭСНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен

Измеритель: 1 компл.

Вентилятор для градирен, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-006-01	07-03-006-02	07-03-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	255	399
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,79	44,44	68,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-006-01	07-03-006-02	07-03-006-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	23,56	37,25	46,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,23	7,19	22,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,38	3,57	5,95
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,19	1,19	1,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	2,62	5,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01	0,012
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,8	5	5,9
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0021	0,005	0,0082
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0018	0,0027	0,0044
101-1698	Углекислый газ	т	0,00013	0,00014	0,0003
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,2	0,3	0,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,65	0,86	0,95
201-0835	Подкладки металлические	кг	14,8	29,6	29,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1480	4032	10080

Таблица ГЭСНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен

Измеритель: 1 шт.

Агрегат вентиляционный для градирен, масса:

07-03-007-01 16,2 т, площадь орошения 400 м²

07-03-007-02 58,9 т, площадь орошения 1200 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-007-01	07-03-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1210	2246
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,51	72,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,41	5,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	17
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	125,28	265,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,27	42,92
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,71	4,99
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	33,41	50,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,1	24,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,6	10,1
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,01	0,015
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0185	0,0246
101-1698	Углекислый газ	т	0,00013	0,00064
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,24	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,3	1,7
201-0835	Подкладки металлические	кг	80	106

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: 1 шт.

Дымосос одностороннего всасывания, масса:

07-03-018-01 0,67 т

07-03-018-02 1,55 т

07-03-018-03 2,6 т

07-03-018-04 5,26 т

07-03-018-05 12,8 т
07-03-018-06 18,5-23,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-018-01	07-03-018-02	07-03-018-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	31,6	278
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	1,2	30,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	1,2	30,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,4	2,4	8,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	1,83
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	1,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,82	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,6	1,6	4
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00011	0,0044
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	-	-	1,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	0,4	1,2
101-3976	Графит серебристый	кг	0,8	0,8	1,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	2
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	22	69
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	304

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-018-04	07-03-018-05	07-03-018-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	311	403	595
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,06	54,86	156,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,38	1,31	2,26
020501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	73,8
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	24,3	-	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	47,6	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,2	13	14,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	1,88	3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	4,14	5,71
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	2,32	2,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,48	3	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	0,01	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,2	4	6
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0005	0,001	0,001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00731	0,0079	0,0087
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,8	3,6	3,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,4	1,2	1,8
101-3976	Графит серебристый	кг	0,66	1,6	1,6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	4	4
201-0835	Подкладки металлические	кг	84	69	84
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0012	0,002	0,0012
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	304	760	760
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,018	-	-

Таблица ГЭСНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: 1 шт.

Дымосос двустороннего всасывания, масса:

07-03-019-01 16,2 т
07-03-019-02 42,6 т
07-03-019-03 42,9 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-019-01	07-03-019-02	07-03-019-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	749	1635	1478
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,62	365,74	391,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	2,14	11,2	6,31
020501	Краны полукозловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	187
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	58,7	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	169	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,9	33,4	35,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,26	16,2	11,5
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,32	2,67	2,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,1	11,5	7,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,12	0,12	0,12
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,0037	0,0028
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0147	0,0248	0,0247
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3,6	9	9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04	0,04
101-3976	Графит серебристый	кг	2,4	4	4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4	9	9
201-0835	Подкладки металлические	кг	126	126	126
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,002	0,004	0,002
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	760	-	-
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,025	0,092	0,07

Таблица ГЭСНм 07-03-020 Дымососы осевые

Измеритель: 1 шт.

Дымосос осевой, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-020-01	07-03-020-02	07-03-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2264	2609	4113
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	551,78	332,98	438,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	294	374
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	13,6	15,2	25,1
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	258	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	81,8	101	202
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6	6,19	10,4
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,78	2,78	7,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-03-020-01	07-03-020-02	07-03-020-03
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,9	23,6	37,4
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,9	2,9	3,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	28,9	34,1	71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	11,9	11,6	20,7
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0053	0,0061	0,0118
101-0620	Мел природный молотый	т	0,004	0,01	0,01
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,057	0,067	0,143
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	13	14,4	27
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,5	3,4	6,1
101-3976	Графит серебристый	кг	2,4	2,4	4,4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	13	14	27
201-0835	Подкладки металлические	кг	329	334	365
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,01	0,01	0,03
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,13	0,15	0,295

Отдел 4. НАСОСЫ

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

07-04-001-01 0,064 т
07-04-001-02 0,17 т
07-04-001-03 0,425 т
07-04-001-04 0,6 т
07-04-001-05 0,9 т
07-04-001-06 1,1 т
07-04-001-07 2 т
07-04-001-08 2,9 т
07-04-001-09 3,4 т
07-04-001-10 5 т
07-04-001-11 9,4 т
07-04-001-12 12,3 т
07-04-001-13 16,1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	30,3	31,4	34,9	36	37,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,1	0,25	0,35	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,1	0,25	0,35	0,51
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63	0,72	0,9	1,11	1,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-01	07-04-001-02	07-04-001-03	07-04-001-04	07-04-001-05
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,1	0,25	0,35	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	-	-	-	0,3	0,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	1	1
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,9	9,5	9,5	28,5	19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-06	07-04-001-07	07-04-001-08	07-04-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,2	61,8	65,4	136
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	1,09	1,2	6,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	1,09	1,2	1,42
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51	1,74	1,97	6,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,02	4,41	4,41	5,92
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,58	0,88	0,88	1,16
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,9	4,3	4,3	5,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	1,09	1,2	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,4	2,2	2,2	2,9
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0035	0,0053	0,0053	0,007
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,6	1,2	1,2	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,36	0,36	0,48
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	5
201-0835	Подкладки металлические	кг	15,2	22,8	22,8	30,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-10	07-04-001-11	07-04-001-12	07-04-001-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154	166	180	200
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	10,41	11,76	12,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,41	3,63	4,07	4,84
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,09	1,42	1,74	2,18
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,22	5,36	5,36	5,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,14	11,42	11,42	11,42
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,09	2,14	2,14	2,14
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	4,52	5,36	5,95	5,47
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,6	10,6	10,6	10,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,3	5,3	5,3	5,3
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,2	1,8	3,6	4,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,96	0,96	0,96	0,96
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	8	9	11	14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-001-10	07-04-001-11	07-04-001-12	07-04-001-13
201-0835	Подкладки металлические	кг	101	101	101	101

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

Измеритель: 1 шт.

Насос поршневой паровой горизонтальный или вертикальный, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-002-01	07-04-002-02	07-04-002-03	07-04-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	47,2	59,5	99,2
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14	12,54	16,13	27,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,14	12,54	16,13	27,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,73	1,09	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
201-0835	Подкладки металлические.	кг	10	18	18	20

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

Измеритель: 1 компл.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-003-01	07-04-003-02	07-04-003-03	07-04-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,1	89,4	91,6	114
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	1,2	1,53	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,2	1,53	2,18
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51	2,2	2,2	2,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,6	3,6	3,6	3,6
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,5	4,17	4,17	3,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1,2	1,53	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00352	0,00352	0,00352	0,00352
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1,2	1,2	1,2	1,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1	1	1	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-003-01	07-04-003-02	07-04-003-03	07-04-003-04
201-0835	Подкладки металлические	кг	29,2	29,2	29,2	29,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	38	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-003-05	07-04-003-06	07-04-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	200	333	480
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,92	15,41	16,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	4,51	5,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,83	4,47	5,12
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,81	14,28	19,64
030501	Лебедки тракторные тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,86	2,98	3,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,69	3,69	3,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,71	0,71	0,71
130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	3,09	6,43	6,55
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,5	3,5	3,5
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,83	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,007	0,01
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,44	1,44
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,0015	0,0015
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00352	0,00352	0,00352
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2,4	2,4	6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,24	0,24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	9	16
201-0835	Подкладки металлические	кг	29,2	58,4	58,4

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

Измеритель: 1 компл.

Агрегат насосный центробежный с вертикальным валом:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	62,5	142	176	214	269
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,84	33,9	40,34	51,78	66,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,65	1,19	1,31	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,43	1,67
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	7,62	29,6	35,8	47	61,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-004-01	07-04-004-02	07-04-004-03	07-04-004-04	07-04-004-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,78	2,5	2,74	2,86	3,33
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	13,3	62,7	93,1	206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-004-06	07-04-004-07	07-04-004-08	07-04-004-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2230	3582	5312	8654
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	284,01	598,36	981,48	1709,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,91	2,64	4,62	24,2
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,55	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	2,86	6,43	15,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	280	-	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	590	964	1654
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,62	15	15	15
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,97	7,14	14,9	51,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,01	0,02	0,02
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,002	0,003	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0001	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,008	0,009	0,0105
101-3976	Графит серебристый	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	119	396	1060	2340

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-004-10	07-04-004-11	07-04-004-12	07-04-004-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1570	1781	3170	5654
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	324,91	369,11	612,18	1110,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,87	1,87	9,9	25,3
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	2,02	2,62	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	7,14	15,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	319	362	-	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	588	1054
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,62	2,62	3,09	10,2
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5	6,31	22,6	52,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,02	0,02
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	0,003	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0024	0,0074
101-3976	Графит серебристый	кг	1,2	1,2	1,2	1,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	268	333	910	2306

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

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

Измеритель: 1 шт.

Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса:

07-04-015-01 2,79-5,02 т
07-04-015-02 8,92 т
07-04-015-03 21,5 т
07-04-015-04 35,21 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-015-01	07-04-015-02	07-04-015-03	07-04-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	177	252	357	803
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72	47,22	73,8	266,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	1,55	2,14	3,21
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	42,2	67,6	258
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	2,72	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,5	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,28	1,43	1,55	1,67
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	3,09	4,16	5,83
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,96	0,96	0,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,72	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-3976	Графит серебристый	кг	1,2	1,6	1,6	3,6
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	27,6	55,2	94,8

Таблица ГЭСНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные

Измеритель: 1 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	463
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	2,62
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	78,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,24
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0012
101-3976	Графит серебристый	кг	1,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	46
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2450

Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Агрегат вакуум-насосный поршневой ротационный водокольцевой, масса:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-027-01	07-04-027-02	07-04-027-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	24,7	30,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01	9,7	11,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,01	9,7	11,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,5	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	10	10
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,1	19,3	16,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-027-04	07-04-027-05	07-04-027-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	100	217
1.1	Средний разряд работы		4	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,39	28,89	46,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,3
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	14,39	28,89	43,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,31	1,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	2,18	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,005	0,008
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	-	0,0005	0,0005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,001	0,0012
201-0835	Подкладки металлические	кг	18	20	28

Таблица ГЭСНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: 1 шт.

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:

07-04-028-01 консольный, масса 0,25 т
07-04-028-02 подвесной, масса 2,6 т
07-04-028-03 Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т
07-04-028-04 Насос погружной заливочный, масса 0,11 т

Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:

07-04-028-05 0,16 т
07-04-028-06 0,25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-028-01	07-04-028-02	07-04-028-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	84,5	14,6
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	1,42	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	1,42	0,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	6,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-028-01	07-04-028-02	07-04-028-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	1,42	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	5
411-0031	Сжатый воздух	100 м³	-	-	0,192
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	57	46	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-028-04	07-04-028-05	07-04-028-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	21,4	24,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,33	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,29	0,33	0,38
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	9,05	9,05	10,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,33	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20	25
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,5	2,5

Таблица ГЭСНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной

Измеритель: 1 шт.

Насос артезианский с электродвигателем над скважиной, марки:

07-04-029-01 АтН8-1-16
07-04-029-02 АтН8-1-22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-029-01	07-04-029-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,32	54,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,45	11,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,45	11,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01	0,01
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	8	8
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	24	24
103-0004	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	11	11
301-9101	Бак водо-разливной	шт.	1	1
302-3185	Задвижки стальные диаметром 125 мм	шт.	1	1

Таблица ГЭСНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем

Измеритель: 1 шт.

Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:

07-04-030-01 1ЭЦВ6-4-130
07-04-030-02 3ЭЦВ6-6,3-85
07-04-030-03 3ЭЦВ6-6,3-125
07-04-030-04 1ЭЦВ6-10-50
07-04-030-05 1ЭЦВ6-10-110
07-04-030-06 1ЭЦВ6-10-185
07-04-030-07 ЭЦВ6-10-235
07-04-030-08 3ЭЦВ6-16-75
07-04-030-09 3ЭЦВ8-16-140
07-04-030-10 1ЭЦВ8-25-100
07-04-030-11 2ЭЦВ8-25-150
07-04-030-12 ЭЦВ8-25-300

07-04-030-13 ЭЦВ8-40-60
07-04-030-14 ЭЦВ8-40-180
07-04-030-15 2ЭЦВ-10-63-110
07-04-030-16 2ЭЦВ10-63-150
07-04-030-17 1ЭЦВ10-63-270
07-04-030-18 ЭЦВ10-120-60
07-04-030-19 ЭЦВ10-160-35Г
07-04-030-20 1ЭЦВ12-160-65
07-04-030-21 1ЭЦВ12-160-100
07-04-030-22 1ЭЦВ12-210-25
07-04-030-23 2ЭЦВ12-210-55
07-04-030-24 1ЭЦВ12-210-145
07-04-030-25 2ЭВЦ12-255-30Г
07-04-030-26 ЭВЦ14-210-300Х
07-04-030-27 ЭЦ316-375-175Х

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	88,3	74,1	87,2	61	81,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	11,45	16,35	7,63	14,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,18	11,45	16,35	7,63	14,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3	3	3	3	3
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	5	5	5
302-3185	Задвижки стальные диаметром 125 мм	шт.	1	1	1	-	-
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	-	-	-	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	108	125	70,9	104	87,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,89	28,34	10,9	21,8	16,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,89	28,34	10,9	21,8	16,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,006	0,005	0,006	0,006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3	3	3	6	6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	5	10	10
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	чел.-ч	109	170	70,9	123	95,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,89	42,51	10,9	27,25	19,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,89	42,51	10,9	27,25	19,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,008	0,005	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-030-11	07-04-030-12	07-04-030-13	07-04-030-14	07-04-030-15
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	6	6	6	6	9,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10	10	10	20
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-030-16	07-04-030-17	07-04-030-18	07-04-030-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113	166	75,2	64,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,07	41,97	13,08	9,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,07	41,97	13,08	9,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,007	0,008	0,005	0,005
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	9,2	10	9,2	9,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	24	20	20
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-030-20	07-04-030-21	07-04-030-22	07-04-030-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,7	97	60	75,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,63	19,62	7,63	13,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,63	19,62	7,63	13,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	11	11	11	11
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20	20	20
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	07-04-030-24	07-04-030-25	07-04-030-26	07-04-030-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	65,4	211	155
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,25	9,27	57,77	40,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	27,25	9,27	57,77	40,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,005	0,01	0,008
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	11,2	11	14	16,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20	21	24
302-3186	Задвижки стальные диаметром 50 мм	шт.	2	2	2	2

Содержание

Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ ... 3
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ... 3
Таблица ГЭСНм 07-01-001 Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные ... 3
Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ... 4
Таблица ГЭСНм 07-01-012 Компрессорные установки оппозитные ... 4
Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 5
Таблица ГЭСНм 07-01-023 Компрессоры газомоторные ... 5
Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 6
Таблица ГЭСНм 07-01-034 Компрессоры V- и W-образные ... 6
Таблица ГЭСНм 07-01-035 Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные ... 7
Таблица ГЭСНм 07-01-036 Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя ... 8
Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 8
Таблица ГЭСНм 07-01-047 Мембранные компрессоры ... 8
Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 9
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ... 9
Таблица ГЭСНм 07-02-001 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 9
Таблица ГЭСНм 07-02-002 Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 13
Таблица ГЭСНм 07-02-003 Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 14
Таблица ГЭСНм 07-02-004 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса ... 15
Таблица ГЭСНм 07-02-005 Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса ... 16
Таблица ГЭСНм 07-02-006 Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите ... 16
Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 17
Таблица ГЭСНм 07-02-017 Компрессоры винтовые ... 17
Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ ... 18
Таблица ГЭСНм 07-02-028 Газовоздуходувки центробежные ... 18
Таблица ГЭСНм 07-02-029 Газовоздуходувки роторные ... 18
Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) ... 19
Таблица ГЭСНм 07-02-040 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях) ... 19
Таблица ГЭСНм 07-02-041 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении ... 20
Таблица ГЭСНм 07-02-042 Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении ... 20
Таблица ГЭСНм 07-02-043 Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении ... 21
Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ... 22
Таблица ГЭСНм 07-02-053 Компрессоры водокольцевые ... 22
Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 22
Таблица ГЭСНм 07-02-064 Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины ... 22
Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ... 23
Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 23
Таблица ГЭСНм 07-03-001 Вентиляторы радиальные общего назначения ... 23
Таблица ГЭСНм 07-03-002 Вентиляторы осевые ... 24
Таблица ГЭСНм 07-03-003 Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые ... 24
Таблица ГЭСНм 07-03-004 Вентиляторы горячего дутья ... 26
Таблица ГЭСНм 07-03-005 Вентиляторы мельничные ... 27
Таблица ГЭСНм 07-03-006 Вентиляторы для градирен ... 27
Таблица ГЭСНм 07-03-007 Агрегаты вентиляционные для градирен ... 28

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ 28
Таблица ГЭСНм 07-03-018 Дымососы одностороннего всасывания 28
Таблица ГЭСНм 07-03-019 Дымососы двустороннего всасывания 30
Таблица ГЭСНм 07-03-020 Дымососы осевые 30
Отдел 4. НАСОСЫ 31
Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ) 31
Таблица ГЭСНм 07-04-001 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные 31
Таблица ГЭСНм 07-04-002 Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные 33
Таблица ГЭСНм 07-04-003 Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах 33
Таблица ГЭСНм 07-04-004 Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом 34
Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ 36
Таблица ГЭСНм 07-04-015 Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя 36
Таблица ГЭСНм 07-04-016 Паротурбонасосы питательные 36
Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ 37
Таблица ГЭСНм 07-04-027 Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые 37
Таблица ГЭСНм 07-04-028 Насосные агрегаты шахтные 37
Таблица ГЭСНм 07-04-029 Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной 38
Таблица ГЭСНм 07-04-030 Насосы артезианские с погружным электродвигателем 38

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-07-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 7. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 5,25
Заказ № 284 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru