ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-07-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-07-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Самара, 2014 – 16 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ

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

Таблица 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	3647,71	1187,20	1399,25	249,49	1061,26	94,9
07-01-001-02	1,2 т	4678,53	1613,79	1989,66	290,85	1075,08	129
07-01-001-03	4,1 т	8733,03	3127,50	4296,21	672,28	1309,32	250
07-01-001-04	7,8 т	20610,33	7218,27	9438,04	1780,86	3954,02	577
07-01-001-05	15,6 т	27396,18	9132,30	12382,37	2255,40	5881,51	730

Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ

Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные

Измеритель: **1 компл.**

	Компрессорная установка оппозитная, масса:						
07-01-012-01	5 т	11108,73	4728,78	5454,01	1110,95	925,94	378
07-01-012-02	12 т	29090,53	11671,83	15910,03	2509,20	1508,67	933
07-01-012-03	25,6 т	50023,47	19077,75	26753,40	3975,97	4192,32	1525
07-01-012-04	34,7 т	60446,39	22217,76	32617,64	4842,53	5610,99	1776
07-01-012-05	45 т	75589,67	25607,97	43656,61	5657,03	6325,09	2047
07-01-012-06	68 т	154607,18	39156,30	106861,41	13237,55	8589,47	3130
07-01-012-07	103 т	212335,90	43672,41	151974,24	18163,31	16689,25	3491
07-01-012-08	114 т	249799,82	48213,54	183646,78	18914,89	17939,50	3854
07-01-012-09	155 т	290803,63	61999,56	209065,70	21656,29	19738,37	4956

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные

Измеритель: **1 компл.**

	Компрессор газомоторный, масса:						
07-01-023-01	70 т	70819,22	21771,75	40219,51	5179,55	8827,96	1595

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-023-02	126 т	183675,88	66298,05	105065,71	11284,88	12312,12	4857
07-01-023-03	270 т	404787,48	130357,50	255852,67	30255,66	18577,31	9550

Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

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

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессоры V- и W-образные, масса:						
07-01-034-01	0,13 т	860,87	396,32	23,36	1,40	441,19	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1231,35	646,15	60,43	4,21	524,77	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1364,76	720,71	109,64	7,89	534,41	55,1
07-01-034-04	1,15 т	2858,87	1171,97	549,81	41,73	1137,09	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3578,34	1517,28	846,43	64,72	1214,63	116
07-01-034-06	5,79 т	7873,02	2681,40	2313,54	273,73	2878,08	205

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

Измеритель: **1 шт.**

	Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса:						
07-01-035-01	0,18 т	678,27	404,75	31,82	2,10	241,70	31,4
07-01-035-02	0,7 т	806,02	464,04	99,09	7,19	242,89	36
07-01-035-03	1,2 т	1149,23	737,31	163,56	12,10	248,36	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1358,66	843,01	257,04	19,12	258,61	65,4
07-01-035-05	4,45 т	4074,80	1894,83	998,44	139,09	1181,53	147

Таблица 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	10881,90	6003,72	2994,50	541,94	1883,68	459
07-01-036-02	16,6 т	17962,46	7207,08	5398,84	662,20	5356,54	551
07-01-036-03	19 т	22409,66	8855,16	7186,07	852,63	6368,43	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор, мембранный масса:						
07-01-047-01	0,76 т	1427,41	514,59	212,46	27,71	700,36	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1554,83	571,49	279,14	32,80	704,20	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1754,31	654,37	376,96	40,69	722,98	52,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	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 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	17030,13	9692,28	4460,17	839,76	2877,68	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	19320,70	10634,04	5181,36	1114,06	3505,30	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	34731,10	16336,92	13953,83	2970,18	4440,35	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	49753,10	20797,20	23710,39	3222,98	5245,51	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	54858,82	21215,76	26934,25	3469,07	6708,81	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	90953,00	34884,36	47865,84	6377,46	8202,80	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	119710,64	41856,00	69282,03	7242,59	8572,61	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	161550,24	53405,64	98325,07	10198,95	9819,53	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	217514,05	75340,80	131859,27	13995,69	10313,98	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	14135,92	7795,68	3219,65	647,29	3120,59	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	16185,64	8528,16	4430,88	907,92	3226,60	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	20109,00	10176,24	5226,62	1048,28	4706,14	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	39968,56	16480,80	16791,17	2181,46	6696,59	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	64536,40	38638,32	19995,21	2714,95	5902,87	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	16311,47	8525,76	5054,76	988,19	2730,95	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	28176,93	13001,12	11630,29	1584,21	3545,52	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	49314,22	20172,32	16527,55	2215,59	12614,35	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	174279,07	55085,44	90245,12	9640,86	28948,51	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	261156,20	68524,80	135723,11	13569,37	56908,29	5160

Таблица 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	89021,05	41322,20	40086,73	6227,38	7612,12	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	113255,55	49142,46	51880,92	6890,83	12232,17	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	155046,69	60623,84	79229,22	8193,45	15193,63	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	196026,68	69130,56	110124,05	10748,42	16772,07	5136

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т	297878,41	82792,46	170780,77	17128,11	44305,18	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	363878,78	95794,82	217847,62	21913,33	50236,34	7117

Таблица 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	235357,13	78843,36	147380,21	20336,41	9133,56	5937

Таблица 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	41262,83	16730,78	20143,14	4203,20	4388,91	1243
07-02-004-02	58,6 т	62865,93	21455,24	35046,38	3651,26	6364,31	1594

Таблица 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	87116,02	27593,00	49818,56	4942,85	9704,46	2050

Таблица 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	4044,63	1585,47	1222,53	257,49	1236,63	123
07-02-006-02	1,1 т	6125,62	2550,60	1751,26	363,60	1823,76	195
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	13830,24	6366,58	5589,71	1022,35	1873,95	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: **1 компл.**

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	9782,15	3917,60	4350,54	384,95	1514,01	295

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: **1 шт.**

	Газовоздуходувка центробежная, масса:						
07-02-028-01	1,3 т	3666,69	955,15	1649,49	279,87	1062,05	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5968,78	1559,69	3157,46	538,69	1251,63	121
07-02-028-03	6,3 т	9793,08	2576,76	5597,19	979,75	1619,13	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: **1 шт.**

	Газовоздуходувка роторная, масса:						
07-02-029-01	0,1 т	888,83	366,02	60,15	1,23	462,66	30,3
07-02-029-02	0,37 т	956,78	393,81	94,85	3,86	468,12	32,6
07-02-029-03	0,82 т	1062,87	434,88	153,12	8,24	474,87	36
07-02-029-04	1,01 т	1143,43	486,82	178,25	10,17	478,36	40,3

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

Таблица 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	219357,90	66559,70	134786,49	13463,43	18011,71	4945
07-02-040-02	120 т	370858,55	80060,08	270071,20	16120,93	20727,27	5948
07-02-040-03	157 т	652647,87	144883,44	474777,60	28284,85	32986,83	10764
07-02-040-04	164 т	700250,02	157320,48	510572,92	30432,58	32356,62	11688

Таблица 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	111568,55	21765,92	77411,11	6321,08	12391,52	1639
07-02-041-02	104 т	133248,01	24727,36	95118,19	7404,77	13402,46	1862
07-02-041-03	160 т	161583,41	34235,84	108736,58	9447,92	18610,99	2578

Таблица 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	102487,39	22316,68	65584,15	5295,64	14586,56	1658
07-02-042-02	117,7 т	168052,36	29585,08	122795,65	9162,23	15671,63	2198

Таблица 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	143753,36	35616,96	92837,98	7842,16	15298,42	2682
07-02-043-02	219 т	151081,72	38844,00	95960,67	8136,87	16277,05	2925

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор водокольцевой, масса:						
07-02-053-01	0,4 т	1987,13	703,84	573,99	44,19	709,30	53
07-02-053-02	0,77 т	2339,38	792,82	823,92	63,55	722,64	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2498,24	864,53	925,03	74,24	708,68	65,1

Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ

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

Измеритель: **1 компл.**

	Турбокомпрессорный холодильный агрегат, машина, масса:						
07-02-064-01	26,3 т	19459,04	9098,96	5585,53	1163,23	4774,55	676
07-02-064-02	47,1 т	24573,00	10350,74	6979,52	1462,48	7242,74	769
07-02-064-03	57 т	43376,29	20728,40	15366,25	3379,77	7281,64	1540

Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ

Таблица 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	171,45	106,74	5,80	0,35	58,91	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	207,33	120,59	26,95	1,40	59,79	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	279,84	146,86	69,77	4,56	63,21	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	339,07	174,32	98,88	6,67	65,87	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	708,43	243,58	163,93	11,40	300,92	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	907,87	312,83	292,73	21,05	302,31	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1292,39	539,69	445,86	32,45	306,84	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1475,02	661,48	504,26	36,31	309,28	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор осевой, масса:						
07-03-002-01	до 0,05 т	110,91	68,61	6,85	0,53	35,45	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	209,58	136,98	33,88	1,40	38,72	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	275,94	178,56	59,94	2,81	37,44	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	320,62	206,69	75,93	4,03	38,00	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 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	1035,87	379,05	230,30	24,91	426,52	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1291,63	409,08	342,53	36,31	540,02	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1448,10	436,60	470,93	47,71	540,57	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	10398,35	2159,00	6406,33	684,06	1833,02	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	10570,60	3416,30	4865,76	659,67	2288,54	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	29112,29	10160,00	15285,96	2389,33	3666,33	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	50253,14	16929,10	27726,11	6108,91	5597,93	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	47354,54	12496,80	28048,76	6450,79	6808,98	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	105054,09	26263,60	67959,38	6566,05	10831,11	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	141888,88	30476,40	99708,67	9657,55	11703,81	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	185408,90	49887,12	115595,88	9695,49	19925,90	3814
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор горячего дутья, масса:						
07-03-004-01	4,3 т	15825,53	7899,40	5941,87	619,16	1984,26	622
07-03-004-02	7,4 т	21634,87	10172,70	8444,38	882,26	3017,79	801
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор мельничный, масса:						
07-03-005-01	1,9 т	5996,55	2223,60	2502,11	287,66	1270,84	170
07-03-005-02	4,42 т	7189,19	2694,48	3079,64	347,29	1415,07	206
07-03-005-03	7,3 т	10474,49	4107,12	4392,49	485,86	1974,88	314
07-03-005-04	17,4 т	16178,99	6579,24	5848,29	882,18	3751,46	503
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Вентилятор для градирен, масса:						
07-03-006-01	1,03 т	9444,21	1831,20	6579,92	563,71	1033,09	140
07-03-006-02	4,9 т	16257,12	3335,40	10375,42	872,36	2546,30	255
07-03-006-03	9,3 т	25788,51	5218,92	14946,51	1316,95	5623,08	399
Таблица 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 м^2	24435,31	15826,80	6981,95	645,07	1626,56	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м^2	44282,41	29377,68	12544,64	1145,21	2360,09	2246

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос одностороннего всасывания, масса:						
07-03-018-01	0,67 т	736,91	351,53	129,92	10,17	255,46	28,1
07-03-018-02	1,55 т	929,77	395,32	255,53	21,05	278,92	31,6
07-03-018-03	2,6 т	9944,70	3636,24	4713,62	541,99	1594,84	278
07-03-018-04	5,26 т	8521,34	4067,88	2322,02	471,11	2131,44	311
07-03-018-05	12,8 т	13919,47	5271,24	6287,51	947,43	2360,72	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	21767,11	7782,60	11375,08	2548,92	2609,43	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос двустороннего всасывания, масса:						
07-03-019-01	16,2 т	21173,76	9796,92	7715,81	1169,15	3661,03	749
07-03-019-02	42,6 т	88981,19	21385,80	61324,97	5954,25	6270,42	1635
07-03-019-03	42,9 т	52729,02	19332,24	27642,59	6381,11	5754,19	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос осевой, масса:						
07-03-020-01	63,8 т	133517,39	29613,12	92975,02	8977,46	10929,25	2264
07-03-020-02	71,2 т	123959,34	34125,72	77980,57	6506,43	11853,05	2609
07-03-020-03	130-142 т	175114,36	53798,04	101617,98	8510,70	19698,34	4113

Отдел 4. НАСОСЫ

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

Таблица 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	649,61	370,57	51,08	0,53	227,96	30,3
07-04-001-02	0,17 т	683,20	384,02	67,22	1,75	231,96	31,4
07-04-001-03	0,425 т	761,35	426,83	101,70	4,39	232,82	34,9
07-04-001-04	0,6 т	1037,56	440,28	125,34	6,14	471,94	36
07-04-001-05	0,9 т	1087,31	453,73	161,97	8,95	471,61	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1236,73	583,86	187,96	10,87	464,91	47,2
07-04-001-07	2 т	1664,59	764,47	312,33	19,12	587,79	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1736,00	809,00	338,32	21,05	588,68	65,4
07-04-001-09	3,4 т	4186,37	1682,32	886,70	113,63	1617,35	136
07-04-001-10	5 т	6037,04	1904,98	976,53	147,03	3155,53	154
07-04-001-11	9,4 т	6559,84	2053,42	1114,31	169,27	3392,11	166
07-04-001-12	12,3 т	7340,50	2226,60	1242,96	191,57	3870,94	180

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-001-13	16,1 т	8362,03	2474,00	1327,59	205,46	4560,44	200

Таблица 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	1927,41	327,66	1480,30	177,86	119,45	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2679,62	599,44	1864,97	219,95	215,21	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3384,48	755,65	2410,50	282,92	218,33	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5680,06	1259,84	4169,22	487,61	251,00	99,2

Таблица 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	1683,78	812,27	191,43	10,52	680,08	62,1
07-04-003-02	1,8 т	2170,59	1169,35	332,64	21,05	668,60	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2272,94	1198,13	405,64	26,84	669,17	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2950,77	1491,12	551,01	38,24	908,64	114
07-04-003-05	6,2 т	5553,99	2616,00	1096,82	96,20	1841,17	200
07-04-003-06	18,2 т	8953,61	4355,64	1704,48	254,42	2893,49	333
07-04-003-07	31,3 т	12746,00	6278,40	1901,49	279,21	4566,11	480

Таблица 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	4114,41	805,63	3292,29	193,06	16,49	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	13397,62	1857,36	11352,57	623,08	187,69	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	16676,41	2302,08	13620,03	743,06	754,30	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	21651,24	2799,12	17744,66	957,41	1107,46	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	28817,24	3518,52	22902,23	1229,65	2396,49	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	52021,78	29168,40	20918,00	4978,70	1935,38	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	150114,50	46852,56	97717,24	10489,25	5544,70	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	243163,61	69480,96	160142,03	17195,53	13540,62	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	420140,04	113194,32	278037,76	29945,18	28907,96	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	47986,85	20535,60	24006,32	5692,42	3444,93	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	54833,42	23295,48	27303,96	6466,81	4233,98	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	152161,88	41463,60	99477,37	10719,27	11220,91	3170
07-04-004-13	масса 223 т	281725,97	73954,32	180065,59	19441,35	27706,06	5654

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

Таблица 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	3141,45	2315,16	772,06	40,96	54,23	177
07-04-015-02	8,92 т	19671,70	3296,16	15987,57	871,21	387,97	252
07-04-015-03	21,5 т	30696,41	4669,56	25299,81	1366,78	727,04	357
07-04-015-04	35,21 т	106098,93	10503,24	94292,31	4972,57	1303,38	803

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные							
	Измеритель: **1 шт.**						
07-04-016-01	Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т	37048,47	6056,04	29095,60	1566,29	1896,83	463

Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ

Таблица 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	1010,60	153,87	737,27	87,88	119,46	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1875,16	309,00	1437,62	170,14	128,54	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2251,46	379,05	1743,89	206,45	128,52	30,3
07-04-027-04	2,4 т	3050,25	675,54	2157,98	252,40	216,73	54
07-04-027-05	3,5 т	5919,44	1289,00	4345,46	506,73	284,98	100
07-04-027-06	13,7 т	9683,13	2797,13	6471,62	813,15	414,38	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: **1 шт.**

	Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:						
07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	343,54	221,05	90,14	6,67	32,35	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1464,04	1105,26	314,13	24,91	44,65	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	291,80	190,97	36,72	0,35	64,11	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	623,78	279,91	112,22	5,09	231,65	21,4
	Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:						
07-04-028-05	0,16 т	632,63	279,91	121,07	5,79	231,65	21,4
07-04-028-06	0,25 т	751,60	323,08	138,58	6,67	289,94	24,7

Таблица 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	4200,77	684,35	1735,46	200,83	1780,96	52,32
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
07-04-029-02	АтН8-1-22	4333,14	712,86	1838,75	210,30	1781,53	54,5
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **1 шт.**

	Насос артезианский с погружным электродвигателем, марки:						
07-04-030-01	1ЭЦВ6-4-130	3536,71	1154,96	1179,88	143,48	1201,87	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3818,93	969,23	1651,55	200,83	1198,15	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4700,48	1140,58	2358,32	286,78	1201,58	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2754,15	797,88	1100,55	133,83	855,72	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3974,98	1069,94	2043,88	248,54	861,16	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	5582,30	1412,64	3301,65	401,49	868,01	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	6597,56	1635,00	4087,76	497,08	874,80	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3357,90	927,37	1572,22	191,19	858,31	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	5510,39	1360,32	3144,43	382,37	1005,64	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	4500,14	1140,58	2358,32	286,78	1001,24	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5734,31	1425,72	3301,65	401,49	1006,94	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	9382,82	2223,60	6131,64	745,63	1027,58	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3494,23	927,37	1572,22	191,19	994,64	70,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	6549,99	1608,84	3930,54	477,97	1010,61	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	5244,68	1254,37	2752,10	334,66	1238,21	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	6339,16	1478,04	3616,10	439,73	1245,02	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	9573,63	2171,28	6053,75	736,15	1348,60	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	4100,73	983,62	1886,66	229,42	1230,45	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	3405,74	841,04	1337,10	162,60	1227,60	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4944,31	1055,56	1965,99	239,07	1922,76	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	6025,78	1268,76	2829,99	344,13	1927,03	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3802,70	784,80	1100,55	133,83	1917,35	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4791,60	983,62	1886,66	229,42	1921,32	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	7442,91	1569,60	3930,54	477,97	1942,77	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	4111,29	855,43	1337,10	162,60	1918,76	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	13120,98	2759,88	8332,74	1013,29	2028,36	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	9943,20	2027,40	5817,20	707,39	2098,60	155

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Отдел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ПОРШНЕВЫЕ ... 3
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ И V-ОБРАЗНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ... 3
Таблица 07-01-001. Установки компрессорные вертикальные, угловые и V-образные ... 3
Раздел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ОППОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ... 3
Таблица 07-01-012. Компрессорные установки оппозитные ... 3
Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 3
Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные ... 3
Раздел 4. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 4
Таблица 07-01-034. Компрессоры V- и W-образные ... 4
Таблица 07-01-035. Агрегаты и машины компрессорно-конденсаторные ... 4
Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя ... 4
Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 4
Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры ... 4
Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ, ВИНТОВЫЕ, ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ, ГАЗОТУРБИННЫЕ, ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ И КОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 5
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ И НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ... 5
Таблица 07-02-001. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 5
Таблица 07-02-002. Компрессорные установки двухкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 5
Таблица 07-02-003. Компрессорные установки трехкорпусные с горизонтальным разъемом корпуса ... 6
Таблица 07-02-004. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с вертикальным разъемом корпуса ... 6
Таблица 07-02-005. Компрессорные и нагнетательные установки двухкорпусные с вертикальным разъемом корпуса ... 6
Таблица 07-02-006. Компрессорные и нагнетательные установки однокорпусные с горизонтальным разъемом корпуса на общей плите ... 6
Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ... 6
Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые ... 6
Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ ... 7
Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные ... 7
Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные ... 7
Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ) ... 7
Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях) ... 7
Таблица 07-02-041. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении ... 7
Таблица 07-02-042. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с приводом от электродвигателя через редуктор в блочно-контейнерном исполнении ... 7
Таблица 07-02-043. Газоперекачивающие агрегаты с газотурбинным приводом в блочно-комплектном исполнении ... 7
Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ ... 8
Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые ... 8
Раздел 6. ТУРБОКОМПРЕССОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ И МАШИНЫ ... 8
Таблица 07-02-064. Турбокомпрессорные холодильные агрегаты и машины ... 8
Отдел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ... 8
Раздел 1. ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 8
Таблица 07-03-001. Вентиляторы радиальные общего назначения ... 8
Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые ... 8
Таблица 07-03-003. Вентиляторы дутьевые центробежные одностороннего и двустороннего всасывания и осевые двухступенчатые ... 9
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья ... 9
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные ... 9
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен ... 9
Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен ... 9
Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ ... 10
Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания ... 10

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания 10
Таблица 07-03-020. Дымососы осевые 10
Отдел 4. НАСОСЫ 10
Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ) 10
Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные 10
Таблица 07-04-002. Насосы поршневые паровые горизонтальные или вертикальные 11
Таблица 07-04-003. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, объемные, поршневые, приводные на отдельных фундаментных плитах 11
Таблица 07-04-004. Насосные агрегаты центробежные с вертикальным валом 11
Раздел 2. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ С ПРИВОДОМ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ПАРОТУРБОНАСОСЫ 11
Таблица 07-04-015. Насосные агрегаты с приводом от электродвигателя 11
Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные 12
Раздел 3. НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ, ШАХТНЫЕ И АРТЕЗИАНСКИЕ 12
Таблица 07-04-027. Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые 12
Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные 12
Таблица 07-04-029. Насосы артезианские с электродвигателем над скважиной 12
Таблица 07-04-030. Насосы артезианские с погружным электродвигателем 12

gost.e-ecolog.ru