ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-07-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-07-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Издание официальное

Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Симферополь, 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	3124,97	815,19	1229,20	167,85	1080,58	94,9
07-01-001-02	1,2 т	3918,50	1108,11	1722,02	195,84	1088,37	129
07-01-001-03	4,1 т	7258,65	2147,50	3742,98	452,65	1368,17	250
07-01-001-04	7,8 т	17527,54	4956,43	8628,59	1200,84	3942,52	577
07-01-001-05	15,6 т	23397,17	6270,70	11270,87	1520,37	5855,60	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	9565,70	3247,02	5312,60	750,08	1006,08	378
07-01-012-02	12 т	26130,66	8014,47	16169,63	1693,96	1946,56	933
07-01-012-03	25,6 т	45140,43	13099,75	26729,66	2683,09	5311,02	1525
07-01-012-04	34,7 т	54891,19	15255,84	32613,55	3266,87	7021,80	1776
07-01-012-05	45 т	71898,55	17583,73	46344,49	3816,36	7970,33	2047
07-01-012-06	68 т	151355,12	26886,70	113725,45	8931,94	10742,97	3130
07-01-012-07	103 т	210275,33	29987,69	159687,67	12243,92	20599,97	3491
07-01-012-08	114 т	243310,29	33105,86	187594,24	12754,64	22610,19	3854
07-01-012-09	155 т	283884,62	42572,04	216356,07	14613,18	24956,51	4956

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные

Измеритель: **1 компл.**

	Компрессор газомоторный, масса:						
07-01-023-01	70 т	69952,96	14945,15	42589,96	3496,05	12417,85	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	165546,83	45510,09	100915,19	7614,14	19121,55	4857
07-01-023-03	270 т	377090,11	89483,50	258400,77	20411,97	29205,84	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	783,71	272,09	23,51	0,95	488,11	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1079,69	443,61	60,79	2,84	575,29	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1242,39	494,80	110,11	5,33	637,48	55,1
07-01-034-04	1,15 т	2831,61	804,61	467,76	28,16	1559,24	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3537,21	1041,68	744,51	43,68	1751,02	116
07-01-034-06	5,79 т	7050,01	1840,90	1834,68	184,69	3374,43	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	585,85	277,89	31,77	1,42	276,19	31,4
07-01-035-02	0,7 т	694,82	318,60	99,22	4,85	277,00	36
07-01-035-03	1,2 т	950,86	506,22	163,89	8,17	280,75	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1179,76	578,79	257,60	12,91	343,37	65,4
07-01-035-05	4,45 т	3444,60	1300,95	947,96	93,76	1195,69	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	9437,47	4121,82	2793,60	365,75	2522,05	459
07-01-036-02	16,6 т	21808,69	4947,98	5447,06	446,85	11413,65	551
07-01-036-03	19 т	25760,22	6079,46	7177,83	575,43	12502,93	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор, мембранный масса:						
07-01-047-01	0,76 т	1271,37	353,18	212,10	18,71	706,09	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1383,39	392,24	278,99	22,14	712,16	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1628,82	449,12	377,31	27,47	802,39	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	14068,59	6654,18	3837,10	564,85	3577,31	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	16067,31	7300,74	4342,64	749,51	4423,93	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	30378,78	11216,02	13616,28	2005,73	5546,48	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	46401,61	14278,20	25567,62	2175,05	6555,79	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	51522,79	14565,56	28617,64	2341,47	8339,59	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	85718,18	23949,66	51668,26	4304,14	10100,26	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	110555,09	28736,00	71220,29	4889,48	10598,80	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	150109,59	36665,34	101361,85	6883,27	12082,40	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	201388,38	51724,80	137089,48	9447,49	12574,10	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	11860,33	5352,08	2762,67	435,81	3745,58	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	14154,11	5854,96	4319,79	612,91	3979,36	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	17721,68	6986,44	5089,72	707,65	5645,52	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	37247,41	11314,80	17958,45	1472,74	7974,16	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	55307,29	26526,92	21610,43	1832,13	7169,94	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	14642,19	5855,04	4998,09	666,93	3789,06	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	26501,17	8928,48	12625,38	1069,43	4947,31	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	50492,09	13853,28	17899,23	1495,65	18739,58	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	173557,11	37829,76	93538,99	6507,86	42188,36	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	280468,81	47059,20	144301,50	9138,40	89108,11	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	77840,52	28366,80	40873,67	4202,86	8600,05	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	103652,32	33735,24	56002,55	4651,90	13914,53	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	141078,97	41616,96	81746,84	5532,69	17715,17	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	183310,41	47456,64	116092,10	7237,31	19761,67	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	311150,83	56835,24	181998,18	11532,07	72317,41	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	377550,55	65761,08	230185,75	14758,20	81603,72	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	226116,81	54145,44	161201,03	13728,24	10770,34	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	36728,93	11485,32	19484,86	2837,65	5758,75	1243
07-02-004-02	58,6 т	58885,87	14728,56	35723,41	2465,07	8433,90	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	83346,40	18942,00	52364,71	3328,26	12039,69	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	3664,96	1088,55	1230,55	173,81	1345,86	123
07-02-006-02	1,1 т	5558,03	1751,10	1762,33	245,44	2044,60	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	11990,18	4370,52	5213,90	690,04	2405,76	473
Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ							
Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые							
	Измеритель: **1 компл.**						
07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	8466,64	2690,40	3868,29	259,71	1907,95	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	3205,50	655,79	1465,53	188,28	1084,18	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5193,94	1070,85	2788,41	362,54	1334,68	121
07-02-028-03	6,3 т	8529,14	1769,06	4909,92	659,15	1850,16	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: **1 шт.**

	Газовоздуходувка роторная, масса:						
07-02-029-01	0,1 т	833,01	251,19	62,25	0,83	519,57	30,3
07-02-029-02	0,37 т	892,36	270,25	97,05	2,60	525,06	32,6
07-02-029-03	0,82 т	985,70	298,44	155,47	5,56	531,79	36
07-02-029-04	1,01 т	1049,82	334,09	180,68	6,87	535,05	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	208834,27	45691,80	143670,41	9062,91	19472,06	4945
07-02-040-02	120 т	322791,20	54959,52	245352,26	10850,96	22479,42	5948
07-02-040-03	157 т	566541,69	99459,36	430982,50	19044,63	36099,83	10764
07-02-040-04	164 т	606799,65	107997,12	463608,15	20484,72	35194,38	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	103514,46	14947,68	73762,52	4262,80	14804,26	1639
07-02-041-02	104 т	124072,68	16981,44	90885,54	4993,52	16205,70	1862
07-02-041-03	160 т	149810,83	23511,36	104587,97	6377,48	21711,50	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	94306,73	15319,92	61894,04	3573,29	17092,77	1658
07-02-042-02	117,7 т	154684,93	20309,52	116032,05	6180,01	18343,36	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	129459,68	24459,84	87259,24	5290,03	17740,60	2682
07-02-043-02	219 т	135573,31	26676,00	90124,07	5492,04	18773,24	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	1998,56	483,36	494,65	29,82	1020,55	53
07-02-053-02	0,77 т	2281,64	544,46	703,38	42,89	1033,80	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2417,25	593,71	804,77	50,12	1018,77	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	17429,40	6246,24	5557,24	785,01	5625,92	676
07-02-064-02	47,1 т	22831,07	7105,56	6947,43	986,96	8778,08	769
07-02-064-03	57 т	38506,37	14229,60	15263,12	2280,23	9013,65	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	141,25	73,31	5,77	0,24	62,17	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	173,61	82,82	27,81	0,95	62,98	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	238,16	100,86	70,95	3,08	66,35	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	288,96	119,72	100,33	4,50	68,91	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	663,67	167,28	166,11	7,70	330,28	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	841,59	214,84	295,52	14,21	331,23	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1154,84	370,64	449,86	21,90	334,34	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1299,63	454,28	509,33	24,51	336,02	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор осевой, масса:						
07-03-002-01	до 0,05 т	91,37	47,12	6,88	0,36	37,37	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	169,90	94,08	35,54	0,95	40,28	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	223,79	122,64	62,49	1,89	38,66	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	259,55	141,96	78,54	2,72	39,05	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	915,50	260,28	220,09	16,81	435,13	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1166,07	280,89	328,94	24,51	556,24	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1312,44	299,79	456,03	32,20	556,62	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	9744,14	1482,40	6140,06	461,76	2121,68	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	10021,22	2345,68	4967,48	444,90	2708,06	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	26295,35	6976,00	14996,12	1611,63	4323,23	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	40098,93	11623,76	21822,34	4116,38	6652,83	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	39130,07	8580,48	22068,92	4346,75	8480,67	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	89947,00	18032,96	58023,24	4424,42	13890,80	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	120525,50	20923,40	84977,17	6511,57	14624,93	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	203722,32	34249,72	144107,26	6529,92	25365,34	3814
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор горячего дутья, масса:						
07-03-004-01	4,3 т	13438,50	5423,84	5688,32	417,95	2326,34	622
07-03-004-02	7,4 т	18562,07	6984,72	8079,31	595,55	3498,04	801
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор мельничный, масса:						
07-03-005-01	1,9 т	5450,35	1526,60	2372,04	194,18	1551,71	170
07-03-005-02	4,42 т	6534,53	1849,88	2929,16	234,43	1755,49	206
07-03-005-03	7,3 т	9358,88	2819,72	4188,22	327,97	2350,94	314
07-03-005-04	17,4 т	14707,28	4516,94	5840,74	595,13	4349,60	503
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Вентилятор для градирен, масса:						
07-03-006-01	1,03 т	10477,93	1257,20	8125,95	379,74	1094,78	140
07-03-006-02	4,9 т	17804,32	2289,90	12845,49	587,50	2668,93	255
07-03-006-03	9,3 т	27354,75	3583,02	17908,05	887,33	5863,68	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 м²	19798,52	10865,80	7287,39	434,19	1645,33	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м²	35398,77	20169,08	12902,00	771,68	2327,69	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	642,52	241,38	129,76	6,87	271,38	28,1
07-03-018-02	1,55 т	822,08	271,44	254,52	14,21	296,12	31,6
07-03-018-03	2,6 т	8773,55	2496,44	4468,78	365,86	1808,33	278
07-03-018-04	5,26 т	7608,53	2792,78	2283,24	317,96	2532,51	311
07-03-018-05	12,8 т	12634,40	3618,94	6309,48	639,12	2705,98	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	17496,21	5343,10	9202,47	1718,09	2950,64	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос двустороннего всасывания, масса:						
07-03-019-01	16,2 т	18720,72	6726,02	7663,42	789,13	4331,28	749
07-03-019-02	42,6 т	75073,41	14682,30	52335,17	4012,17	8055,94	1635
07-03-019-03	42,9 т	42335,29	13272,44	21767,69	4299,80	7295,16	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос осевой, масса:						
07-03-020-01	63,8 т	113250,90	20330,72	79325,26	6053,03	13594,92	2264
07-03-020-02	71,2 т	135732,45	23428,82	97450,00	4382,02	14853,63	2609
07-03-020-03	130-142 т	188488,79	36934,74	126150,61	5730,80	25403,44	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	555,46	254,52	53,15	0,36	247,79	30,3
07-04-001-02	0,17 т	584,94	263,76	69,33	1,18	251,85	31,4
07-04-001-03	0,425 т	649,51	293,16	103,92	2,96	252,43	34,9
07-04-001-04	0,6 т	932,37	302,40	127,61	4,14	502,36	36
07-04-001-05	0,9 т	1004,28	311,64	164,36	6,04	528,28	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1111,51	400,73	190,41	7,34	520,37	47,2
07-04-001-07	2 т	1547,28	524,68	316,21	12,91	706,39	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1604,51	555,25	342,26	14,21	707,00	65,4
07-04-001-09	3,4 т	3685,04	1154,64	853,31	76,59	1677,09	136
07-04-001-10	5 т	5461,69	1307,46	922,83	99,04	3231,40	154
07-04-001-11	9,4 т	5961,83	1409,34	1048,43	114,09	3504,06	166
07-04-001-12	12,3 т	6804,68	1528,20	1167,63	129,01	4108,85	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	7753,43	1698,00	1253,61	138,51	4801,82	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	1743,40	224,98	1393,22	120,06	125,20	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2398,72	411,58	1761,65	148,47	225,49	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3025,57	518,84	2279,09	190,98	227,64	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5068,33	865,02	3944,61	329,15	258,70	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	1569,73	557,66	194,28	7,10	817,79	62,1
07-04-003-02	1,8 т	1942,07	802,81	335,94	14,21	803,32	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2035,55	822,57	409,27	18,12	803,71	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2657,18	1023,72	555,10	25,81	1078,36	114
07-04-003-05	6,2 т	4825,23	1796,00	1036,39	64,82	1992,84	200
07-04-003-06	18,2 т	7595,99	2990,34	1589,08	171,51	3016,57	333
07-04-003-07	31,3 т	10982,44	4310,40	1777,24	188,10	4894,80	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	3866,64	553,13	3302,01	129,97	11,50	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	12617,30	1275,16	11155,66	419,34	186,48	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	15735,63	1580,48	13366,31	500,22	788,84	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	20465,78	1921,72	17381,47	644,66	1162,59	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	27360,25	2415,62	22409,46	827,51	2535,17	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	42739,55	20025,40	20864,08	3359,84	1850,07	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	139729,92	32166,36	101937,48	7078,60	5626,08	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	228670,26	47701,76	166929,26	11610,91	14039,24	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	397040,79	77712,92	289193,25	20202,74	30134,62	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	41548,73	14098,60	23920,17	3843,69	3529,96	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	47539,24	15993,38	27193,45	4366,57	4352,41	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	143553,88	28466,60	103332,02	7235,97	11755,26	3170
07-04-004-13	масса 223 т	266626,13	50772,92	186720,26	13123,75	29132,95	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	2460,16	1589,46	826,35	27,55	44,35	177
07-04-015-02	8,92 т	18327,95	2262,96	15669,99	586,47	395,00	252
07-04-015-03	21,5 т	28697,94	3205,86	24745,09	920,29	746,99	357
07-04-015-04	35,21 т	100648,55	7210,94	92112,35	3347,89	1325,26	803

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 07-04-016. Паротурбонасосы питательные

Измеритель: **1 шт.**

07-04-016-01	Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т	34503,02	4157,74	28356,81	1054,59	1988,47	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	927,08	105,66	694,99	59,32	126,43	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1704,02	212,17	1357,07	114,85	134,78	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2040,64	260,28	1646,09	139,36	134,27	30,3
07-04-027-04	2,4 т	2732,10	463,86	2041,70	170,38	226,54	54
07-04-027-05	3,5 т	5307,00	885,00	4113,15	342,06	308,85	100
07-04-027-06	13,7 т	8460,45	1920,45	6093,06	548,90	446,94	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: **1 шт.**

	Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:						
07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	274,19	151,76	90,32	4,50	32,11	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1113,00	758,81	315,55	16,81	38,64	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	237,51	131,11	40,36	0,24	66,04	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	554,68	192,17	117,01	3,43	245,50	21,4
	Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:						
07-04-028-05	0,16 т	563,57	192,17	125,90	3,91	245,50	21,4
07-04-028-06	0,25 т	673,47	221,81	144,19	4,50	307,47	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	4252,34	469,83	1645,27	135,57	2137,24	52,32
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
07-04-029-02	АтН8-1-22	4374,09	489,41	1747,05	141,96	2137,63	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	3418,91	792,93	1107,82	96,85	1518,16	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3731,70	665,42	1550,67	135,57	1515,61	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4515,30	783,06	2214,28	193,58	1517,96	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2499,47	547,78	1033,33	90,34	918,36	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3575,69	734,56	1919,04	167,77	922,09	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	4996,63	969,84	3099,99	271,02	926,80	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	5896,64	1122,50	3838,09	335,55	936,05	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3033,00	636,68	1476,19	129,06	920,13	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4959,74	933,92	2952,37	258,11	1073,45	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	4067,77	783,06	2214,28	193,58	1070,43	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5153,16	978,82	3099,99	271,02	1074,35	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	8381,43	1526,60	5757,13	503,32	1097,70	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3174,17	636,68	1476,19	129,06	1061,30	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	5871,87	1104,54	3690,47	322,64	1076,86	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4741,72	861,18	2584,00	225,91	1296,54	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5715,78	1014,74	3395,23	296,83	1305,81	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	8576,12	1490,68	5684,00	496,92	1401,44	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3733,35	675,30	1771,42	154,87	1286,63	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	3117,52	577,41	1255,44	109,76	1284,67	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4609,24	724,69	1845,91	161,38	2038,64	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	5569,77	871,06	2657,14	232,30	2041,57	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3607,06	538,80	1033,33	90,34	2034,93	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4484,38	675,30	1771,42	154,87	2037,66	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6836,50	1077,60	3690,47	322,64	2068,43	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3878,63	587,29	1255,44	109,76	2035,90	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	11889,39	1894,78	7823,79	684,00	2170,82	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	9096,75	1391,90	5461,89	477,51	2242,96	155

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

Содержание

Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы ... 3
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