ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-07-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-07-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Белгородская область
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Белгород, 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.

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 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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	3327,86	856,00	1336,31	180,12	1135,55	94,9
07-01-001-02	1,2 т	4120,00	1163,58	1805,96	209,99	1150,46	129
07-01-001-03	4,1 т	7656,03	2255,00	4005,82	485,24	1395,21	250
07-01-001-04	7,8 т	17525,76	5204,54	8090,83	1285,75	4230,39	577
07-01-001-05	15,6 т	23332,86	6584,60	10438,91	1627,97	6309,35	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	8647,81	3409,56	4282,17	801,63	956,08	378
07-01-012-02	12 т	19490,64	8415,66	9190,63	1810,84	1884,35	933
07-01-012-03	25,6 т	34714,12	13755,50	15905,84	2868,45	5052,78	1525
07-01-012-04	34,7 т	42120,29	16019,52	19452,28	3495,19	6648,49	1776
07-01-012-05	45 т	51372,44	18463,94	25369,93	4083,07	7538,57	2047
07-01-012-06	68 т	111078,73	28232,60	72801,42	9549,32	10044,71	3130
07-01-012-07	103 т	162034,19	31488,82	110674,33	13110,44	19871,04	3491
07-01-012-08	114 т	182073,05	34763,08	125351,59	13658,14	21958,38	3854
07-01-012-09	155 т	199170,66	44703,12	130352,98	15628,52	24114,56	4956

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные

Измеритель: **1 компл.**

	Компрессор газомоторный, масса:						
07-01-023-01	70 т	51713,97	15694,80	23853,10	3739,12	12166,07	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	154583,92	47792,88	88463,39	8139,48	18327,65	4857
07-01-023-03	270 т	303498,22	93972,00	182109,95	21825,78	27416,27	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	778,17	285,73	25,97	1,01	466,47	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1086,18	465,84	66,08	3,04	554,26	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1201,61	519,59	119,34	5,70	562,68	55,1
07-01-034-04	1,15 т	2731,59	844,93	456,36	30,12	1430,30	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3479,93	1093,88	741,57	46,74	1644,48	116
07-01-034-06	5,79 т	7402,26	1933,15	1940,19	197,55	3528,92	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	584,34	291,71	34,93	1,52	257,70	31,4
07-01-035-02	0,7 т	700,65	334,44	107,65	5,19	258,56	36
07-01-035-03	1,2 т	971,18	531,39	177,29	8,74	262,50	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1157,38	607,57	278,44	13,80	271,37	65,4
07-01-035-05	4,45 т	3636,37	1365,63	1006,13	100,44	1264,61	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	9103,13	4328,37	2345,27	390,92	2429,49	459
07-01-036-02	16,6 т	20948,07	5195,93	3395,12	477,95	12357,02	551
07-01-036-03	19 т	24386,25	6384,11	4563,22	615,39	13438,92	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор, мембранный масса:						
07-01-047-01	0,76 т	1345,92	371,07	218,46	20,00	756,39	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1464,47	412,10	290,47	23,67	761,90	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1665,06	471,87	395,37	29,37	797,82	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	14041,43	6987,63	3694,51	606,03	3359,29	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	15969,87	7666,59	4181,32	804,20	4121,96	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	27691,16	11778,07	10841,75	2143,99	5071,34	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	34648,78	14993,70	13640,99	2326,07	6014,09	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	38919,86	15295,46	15850,11	2503,99	7774,29	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	61709,39	25149,81	27164,27	4600,85	9395,31	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	77009,25	30176,00	36959,73	5226,82	9873,52	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	101971,12	38502,69	52148,87	7357,77	11319,56	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	133842,39	54316,80	67900,17	10101,79	11625,42	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	11930,69	5620,28	2668,75	467,49	3641,66	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	13476,50	6148,36	3486,86	655,06	3841,28	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	16910,24	7336,54	4151,20	756,22	5422,50	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	29286,19	11881,80	9781,90	1574,52	7622,49	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	46052,25	27856,22	11457,75	1960,45	6738,28	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	13496,62	6143,94	4038,39	712,91	3314,29	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	20043,47	9369,03	6500,92	1143,75	4173,52	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	38034,35	14536,83	9375,05	1599,59	14122,47	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	118595,67	39696,36	47016,07	6958,57	31883,24	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	184893,05	49381,20	72513,34	9764,12	62998,51	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	61310,37	29809,70	23160,97	4496,16	8339,70	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	78372,33	35451,21	29522,98	4972,31	13398,14	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	102754,04	43733,84	42312,91	5912,80	16707,29	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	128280,15	49870,56	59893,99	7737,24	18515,60	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	198040,04	59726,21	89061,80	12322,31	49252,03	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	244500,08	69106,07	119554,09	15771,94	55839,92	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	147320,27	56817,09	80379,75	14670,60	10123,43	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	33175,54	12069,53	15736,52	3033,76	5369,49	1243
07-02-004-02	58,6 т	42097,45	15477,74	19094,91	2635,73	7524,80	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	58206,26	19905,50	27211,42	3558,53	11089,34	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	3433,21	1142,67	970,18	185,85	1320,36	123
07-02-006-02	1,1 т	5186,77	1838,85	1403,23	262,44	1944,69	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	11392,71	4592,83	4302,23	737,86	2497,65	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: **1 компл.**

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	8505,37	2823,15	3843,03	277,88	1839,19	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	3415,03	688,39	1592,55	201,99	1134,09	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5498,32	1124,09	3041,68	388,72	1332,55	121
07-02-028-03	6,3 т	9032,98	1857,71	5338,19	707,24	1837,08	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: **1 шт.**

	Газовоздуходувка роторная, масса:						
07-02-029-01	0,1 т	819,09	263,91	59,19	0,89	495,99	30,3
07-02-029-02	0,37 т	880,43	283,95	96,69	2,79	499,79	32,6
07-02-029-03	0,82 т	977,79	313,56	159,73	5,95	504,50	36
07-02-029-04	1,01 т	1044,81	351,01	186,85	7,34	506,95	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	139265,33	48015,95	72843,41	9688,44	18405,97	4945
07-02-040-02	120 т	357817,28	57755,08	278893,40	11602,58	21168,80	5948
07-02-040-03	157 т	627942,87	104518,44	489334,52	20355,95	34089,91	10764
07-02-040-04	164 т	673778,47	113490,48	527168,09	21891,82	33119,90	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	110002,77	15685,23	80570,75	4558,88	13746,79	1639
07-02-041-02	104 т	132248,49	17819,34	99438,28	5339,78	14990,87	1862
07-02-041-03	160 т	152551,70	24671,46	107346,26	6818,42	20533,98	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	101623,16	16099,18	69562,44	3818,49	15961,54	1658
07-02-042-02	117,7 т	171916,13	21342,58	133499,69	6606,04	17073,86	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	141486,47	25666,74	98833,18	5657,14	16986,55	2682
07-02-043-02	219 т	147779,75	27992,25	101765,16	5869,22	18022,34	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	1946,45	507,21	461,24	31,88	978,00	53
07-02-053-02	0,77 т	2220,28	571,33	661,63	45,87	987,32	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2365,76	623,01	765,08	53,56	977,67	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	16347,91	6563,96	4487,82	839,52	5296,13	676
07-02-064-02	47,1 т	21220,32	7466,99	5588,50	1055,49	8164,83	769
07-02-064-03	57 т	35232,18	14953,40	12128,09	2438,69	8150,69	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	145,96	76,97	6,42	0,25	62,57	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	179,10	86,96	28,95	1,01	63,19	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	246,57	105,90	75,10	3,29	65,57	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	299,59	125,71	106,46	4,81	67,42	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	688,37	175,64	176,38	8,23	336,35	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	878,35	225,58	315,42	15,19	337,35	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1210,06	389,17	480,27	23,42	340,62	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1362,37	476,99	543,00	26,21	342,38	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор осевой, масса:						
07-03-002-01	до 0,05 т	94,50	49,48	7,40	0,38	37,62	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	174,85	98,78	36,15	1,01	39,92	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	231,84	128,77	64,01	2,03	39,06	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	269,79	149,06	81,27	2,91	39,46	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	945,96	273,31	224,73	17,98	447,92	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1204,44	294,95	339,54	26,21	569,95	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1359,86	314,80	474,71	34,44	570,35	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	9757,08	1555,50	6368,31	493,74	1833,27	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	9872,75	2461,35	5053,69	476,02	2357,71	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	27300,96	7320,00	16338,97	1724,10	3641,99	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	38486,92	12196,95	20938,55	4409,07	5351,42	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	36829,22	9003,60	21167,15	4655,82	6658,47	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	104752,44	18922,20	74920,50	4739,01	10909,74	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	143243,41	21971,90	109751,90	6974,57	11519,61	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	194492,49	35966,02	138554,84	6992,09	19971,63	3814
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор горячего дутья, масса:						
07-03-004-01	4,3 т	13581,55	5691,30	5789,07	446,90	2101,18	622
07-03-004-02	7,4 т	18714,35	7329,15	8215,32	636,80	3169,88	801
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор мельничный, масса:						
07-03-005-01	1,9 т	5455,53	1603,10	2465,51	207,62	1386,92	170
07-03-005-02	4,42 т	6535,00	1942,58	3047,65	250,67	1544,77	206
07-03-005-03	7,3 т	9303,38	2961,02	4324,27	350,68	2018,09	314
07-03-005-04	17,4 т	14460,91	4743,29	6122,27	636,65	3595,35	503
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Вентилятор для градирен, масса:						
07-03-006-01	1,03 т	10083,85	1320,20	7911,38	406,51	852,27	140
07-03-006-02	4,9 т	16926,05	2404,65	12517,82	629,27	2003,58	255
07-03-006-03	9,3 т	25535,35	3762,57	17590,13	950,37	4182,65	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	20012,68	11410,30	6912,64	465,74	1689,74	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м^2	36102,31	21179,78	12515,65	826,69	2406,88	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	656,84	253,46	132,58	7,34	270,80	28,1
07-03-018-02	1,55 т	846,24	285,03	265,46	15,19	295,75	31,6
07-03-018-03	2,6 т	8941,13	2621,54	4643,02	391,19	1676,57	278
07-03-018-04	5,26 т	6993,41	2932,73	1846,17	340,14	2214,51	311
07-03-018-05	12,8 т	12861,67	3800,29	6655,00	684,10	2406,38	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	16963,79	5610,85	8701,60	1840,36	2651,34	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос двустороннего всасывания, масса:						
07-03-019-01	16,2 т	18991,45	7063,07	8138,57	843,90	3789,81	749
07-03-019-02	42,6 т	89493,58	15418,05	67421,50	4297,45	6654,03	1635
07-03-019-03	42,9 т	40915,54	13937,54	20859,01	4605,53	6118,99	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос осевой, масса:						
07-03-020-01	63,8 т	135285,34	21349,52	102343,63	6477,90	11592,19	2264
07-03-020-02	71,2 т	130825,49	24602,87	93671,84	4695,02	12550,78	2609
07-03-020-03	130-142 т	180806,88	38785,59	121052,67	6138,58	20968,62	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	560,03	267,25	49,41	0,38	243,37	30,3
07-04-001-02	0,17 т	589,95	276,95	66,85	1,27	246,15	31,4
07-04-001-03	0,425 т	658,68	307,82	104,09	3,17	246,77	34,9
07-04-001-04	0,6 т	948,85	317,52	129,71	4,43	501,62	36
07-04-001-05	0,9 т	998,71	327,22	169,24	6,46	502,25	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1116,10	421,02	197,41	7,85	497,67	47,2
07-04-001-07	2 т	1507,21	551,26	328,46	13,80	627,49	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1568,13	583,37	356,63	15,19	628,13	65,4
07-04-001-09	3,4 т	3836,95	1213,12	886,94	82,01	1736,89	136
07-04-001-10	5 т	5697,99	1373,68	929,16	106,08	3395,15	154
07-04-001-11	9,4 т	6190,81	1480,72	1060,93	122,21	3649,16	166
07-04-001-12	12,3 т	6951,64	1605,60	1183,29	138,18	4162,75	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	7955,51	1784,00	1264,28	148,38	4907,23	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	1812,90	236,07	1450,51	128,37	126,32	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2496,41	431,88	1837,01	158,76	227,52	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3151,75	544,43	2377,55	204,21	229,77	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5285,28	907,68	4116,25	351,95	261,35	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	1528,21	585,60	199,94	7,60	742,67	62,1
07-04-003-02	1,8 т	1929,99	843,04	352,05	15,19	734,90	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2029,62	863,79	430,51	19,37	735,32	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2654,22	1075,02	587,79	27,60	991,41	114
07-04-003-05	6,2 т	4986,64	1886,00	1107,58	69,44	1993,06	200
07-04-003-06	18,2 т	7917,57	3140,19	1648,71	183,53	3128,67	333
07-04-003-07	31,3 т	11305,84	4526,40	1846,48	201,41	4932,96	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	3913,44	580,63	3320,74	139,08	12,07	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	13081,51	1339,06	11553,49	448,50	188,96	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	16326,97	1659,68	13871,21	534,91	796,08	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	21268,56	2018,02	18077,63	689,19	1172,91	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	28441,69	2536,67	23348,87	885,24	2556,15	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	38902,63	21028,90	15992,57	3592,73	1881,16	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	88603,97	33778,26	49124,39	7569,25	5701,32	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	144929,10	50092,16	80637,61	12415,72	14199,33	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	253123,51	81607,22	141071,69	21604,29	30444,60	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	36740,24	14805,10	18366,62	4110,11	3568,52	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	42083,73	16794,83	20890,18	4669,24	4398,72	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	92443,81	29893,10	50660,59	7737,96	11890,12	3170
07-04-004-13	масса 223 т	174995,71	53317,22	92255,45	14034,19	29423,04	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	2657,03	1669,11	941,69	29,57	46,23	177
07-04-015-02	8,92 т	19061,03	2376,36	16284,54	627,08	400,13	252
07-04-015-03	21,5 т	29919,60	3366,51	25797,54	983,75	755,55	357
07-04-015-04	35,21 т	105384,88	7572,29	96470,73	3579,61	1341,86	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	35628,57	4366,09	29671,29	1127,09	1591,19	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	961,25	110,95	724,07	63,43	126,23	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1770,12	222,79	1414,71	122,80	132,62	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2121,92	273,31	1715,96	149,01	132,65	30,3
07-04-027-04	2,4 т	2846,24	487,08	2130,54	182,18	228,62	54
07-04-027-05	3,5 т	5535,78	929,00	4289,70	365,75	317,08	100
07-04-027-06	13,7 т	8778,52	2015,93	6303,39	586,92	459,20	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: **1 шт.**

	Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:						
07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	279,65	159,37	97,71	4,81	22,57	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1166,05	796,84	337,63	17,98	31,58	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	241,89	137,68	38,37	0,25	65,84	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	569,23	201,80	120,02	3,67	247,41	21,4
	Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:						
07-04-028-05	0,16 т	578,74	201,80	129,53	4,18	247,41	21,4
07-04-028-06	0,25 т	690,57	232,92	148,14	4,81	309,51	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	3919,22	493,38	1718,38	144,96	1707,46	52,32
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
07-04-029-02	АтН8-1-22	4048,23	513,94	1826,42	151,79	1707,87	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	3151,95	832,67	1152,15	103,56	1167,13	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3475,95	698,76	1612,73	144,96	1164,46	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4292,13	822,30	2302,90	206,99	1166,93	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2491,69	575,23	1074,69	96,60	841,77	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3612,91	771,37	1995,84	179,39	845,70	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	5093,14	1018,44	3224,06	289,79	850,64	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	6031,23	1178,75	3991,69	358,78	860,79	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3047,50	668,59	1535,27	137,99	843,64	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4994,58	980,72	3070,53	275,99	943,33	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	4065,37	822,30	2302,90	206,99	940,17	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5196,21	1027,87	3224,06	289,79	944,28	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	8560,29	1603,10	5987,53	538,18	969,66	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3134,01	668,59	1535,27	137,99	930,15	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	5944,97	1159,89	3838,16	344,99	946,92	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4675,87	904,34	2687,42	241,55	1084,11	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5690,97	1065,59	3531,11	317,39	1094,27	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	8639,72	1565,38	5911,47	531,34	1162,87	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3624,72	709,14	1842,32	165,59	1073,26	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	2983,24	606,35	1305,68	117,36	1071,21	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4458,46	761,00	1919,79	172,56	1777,67	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	5458,93	914,71	2763,48	248,39	1780,74	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3414,26	565,80	1074,69	96,60	1773,77	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4328,09	709,14	1842,32	165,59	1776,63	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6777,85	1131,60	3838,16	344,99	1808,09	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3697,18	616,72	1305,68	117,36	1774,78	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	12007,20	1989,73	8136,90	731,37	1880,57	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	9056,44	1461,65	5680,48	510,58	1914,31	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