ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-07-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-07-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ, НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Теплосиловые установки, насосы и вентиляторы. Карачаево-Черкесская Республика.
Черкесск, 2009 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРм-07-2001

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	
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 01. 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	3225,12	831,32	1140,04	174,89	1253,76	94,9
07-01-001-02	1,2 т	3995,79	1130,04	1600,63	203,98	1265,12	129
07-01-001-03	4,1 т	7148,33	2190,00	3475,65	471,40	1482,68	250
07-01-001-04	7,8 т	17777,69	5054,52	7926,42	1248,26	4796,75	577
07-01-001-05	15,6 т	23945,47	6394,80	10356,81	1581,86	7193,86	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	9181,56	3311,28	4841,57	779,08	1028,71	378
07-01-012-02	12 т	24193,90	8173,08	14463,81	1758,90	1557,01	933
07-01-012-03	25,6 т	41948,92	13359,00	23999,25	2787,35	4590,67	1525
07-01-012-04	34,7 т	50951,39	15557,76	29292,00	3393,71	6101,63	1776
07-01-012-05	45 т	66407,37	17931,72	41539,39	3964,53	6936,26	2047
07-01-012-06	68 т	139641,31	27418,80	102857,24	9284,73	9365,27	3130
07-01-012-07	103 т	192993,91	30581,16	145096,46	12727,82	17316,29	3491
07-01-012-08	114 т	222168,11	33761,04	169736,74	13270,93	18670,33	3854
07-01-012-09	155 т	258473,63	43414,56	194317,58	15191,54	20741,49	4956

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	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные

Измеритель: **1 компл.**

	Компрессор газомоторный, масса:						
07-01-023-01	70 т	66701,66	15248,20	38233,90	3631,09	13219,56	1595
07-01-023-02	126 т	157957,24	46432,92	92087,49	7913,38	19436,83	4857
07-01-023-03	270 т	353604,41	91298,00	233653,59	21207,24	28652,82	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	799,71	277,55	22,40	0,98	499,76	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1089,08	452,50	57,61	2,95	578,97	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1198,18	504,72	104,23	5,54	589,23	55,1
07-01-034-04	1,15 т	2589,47	820,74	437,65	29,25	1331,08	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3165,20	1062,56	697,77	45,36	1404,87	116
07-01-034-06	5,79 т	7133,95	1877,80	1703,67	191,94	3552,48	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	624,37	283,54	30,18	1,48	310,65	31,4
07-01-035-02	0,7 т	730,47	325,08	93,91	5,04	311,48	36
07-01-035-03	1,2 т	986,82	516,52	154,99	8,49	315,31	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1160,13	590,56	243,56	13,41	326,01	65,4
07-01-035-05	4,45 т	3739,82	1327,41	888,62	97,53	1523,79	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	8799,21	4204,44	2563,19	379,77	2031,58	459
07-01-036-02	16,6 т	15358,30	5047,16	4918,51	464,17	5392,63	551
07-01-036-03	19 т	19062,03	6201,32	6496,01	597,46	6364,70	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор, мембранный масса:						
07-01-047-01	0,76 т	1473,46	360,67	200,28	19,42	912,51	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1582,39	400,55	263,46	22,98	918,38	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1772,29	458,64	356,08	28,54	957,57	52,9

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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 02. 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	13447,41	6787,56	3583,61	588,78	3076,24	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	15320,73	7447,08	4040,03	780,87	3833,62	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	28785,54	11440,84	12410,73	2082,54	4933,97	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	43316,79	14564,40	22907,41	2259,77	5844,98	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	47917,16	14857,52	25713,01	2431,76	7346,63	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	79734,17	24429,72	46253,26	4468,98	9051,19	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	102189,06	29312,00	63522,15	5076,89	9354,91	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	138261,42	37400,28	90311,41	7152,74	10549,73	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	185783,59	52761,60	121777,40	9814,54	11244,59	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	11286,08	5459,36	2576,32	453,79	3250,40	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	13274,01	5972,32	3953,57	636,33	3348,12	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	16640,89	7126,48	4667,36	734,63	4847,05	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	34640,07	11541,60	16122,93	1529,28	6975,54	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	52781,68	27058,64	19333,57	1903,25	6389,47	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	13358,91	5970,60	4567,41	693,04	2820,90	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	24143,63	9104,70	11277,68	1111,12	3761,25	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	44141,57	14126,70	16018,52	1553,96	13996,35	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	154786,66	38576,40	83200,22	6760,70	33010,04	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	241901,74	47988,00	128365,59	9480,37	65548,15	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	73163,85	28950,10	36610,89	4367,39	7602,86	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	96964,94	34428,93	50153,63	4829,91	12382,38	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	131180,65	42472,72	72867,69	5743,86	15840,24	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	169615,97	48432,48	103576,73	7510,53	17606,76	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т	271580,62	58003,93	161743,56	11963,95	51833,13	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	330575,29	67113,31	204825,78	15300,43	58636,20	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	208555,36	55214,10	143724,14	14263,41	9617,12	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	34215,75	11721,49	17783,22	2946,60	4711,04	1243
07-02-004-02	58,6 т	53888,95	15031,42	31872,70	2559,88	6984,83	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	77005,37	19331,50	46650,24	3454,10	11023,63	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	3499,52	1110,69	1125,36	180,56	1263,47	123
07-02-006-02	1,1 т	5304,37	1786,20	1612,58	254,98	1905,59	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	11051,12	4460,39	4770,75	716,68	1819,98	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: **1 компл.**

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	7969,93	2743,50	3614,81	269,92	1611,62	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	
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	3283,06	669,12	1361,44	196,33	1252,50	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5114,92	1092,63	2588,00	377,75	1434,29	121
07-02-028-03	6,3 т	8277,54	1804,52	4548,47	686,73	1924,55	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: **1 шт.**

	Газовоздуходувка роторная, масса:						
07-02-029-01	0,1 т	840,46	256,34	60,82	0,86	523,30	30,3
07-02-029-02	0,37 т	897,18	275,80	93,69	2,71	527,69	32,6
07-02-029-03	0,82 т	986,56	304,56	148,90	5,78	533,10	36
07-02-029-04	1,01 т	1049,48	340,94	172,71	7,13	535,83	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	191159,91	46631,35	127969,35	9404,76	16559,21	4945
07-02-040-02	120 т	295529,54	56089,64	220490,45	11257,01	18949,45	5948
07-02-040-03	157 т	520726,99	101504,52	387504,00	19746,03	31718,47	10764
07-02-040-04	164 т	557895,76	110217,84	416654,07	21253,72	31023,85	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	96214,47	15242,70	67467,00	4498,24	13504,77	1639
07-02-041-02	104 т	115133,13	17316,60	83124,71	5277,20	14691,82	1862
07-02-041-03	160 т	139283,62	23975,40	95617,01	6700,12	19691,21	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	87904,19	15634,94	56699,71	3770,64	15569,54	1658
07-02-042-02	117,7 т	143623,37	20727,14	106072,15	6549,58	16824,08	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	122280,13	24942,60	80471,60	5559,84	16865,93	2682

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-043-02	219 т	128160,25	27202,50	83150,14	5768,02	17807,61	2925

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор водокольцевой, масса:						
07-02-053-01	0,4 т	1720,00	492,90	464,92	30,98	762,18	53
07-02-053-02	0,77 т	1987,92	555,21	659,85	44,56	772,86	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2121,63	605,43	754,89	52,07	761,31	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	16500,95	6374,68	5085,16	815,59	5041,11	676
07-02-064-02	47,1 т	21584,94	7251,67	6354,43	1025,40	7978,84	769
07-02-064-03	57 т	36719,26	14522,20	13900,83	2369,12	8296,23	1540

ОТДЕЛ 03. 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	136,70	74,74	5,50	0,25	56,46	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	167,64	84,44	26,05	0,98	57,15	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	229,43	102,83	66,72	3,20	59,88	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	278,45	122,06	94,41	4,67	61,98	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	617,15	170,54	156,33	8,00	290,28	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	788,77	219,03	278,49	14,76	291,25	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1096,25	377,87	423,95	22,76	294,43	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1239,10	463,14	479,83	25,46	296,13	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор осевой, масса:						
07-03-002-01	до 0,05 т	88,52	48,08	6,49	0,37	33,95	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	165,53	95,98	33,09	0,98	36,46	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	218,73	125,12	58,29	1,97	35,32	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	253,99	144,83	73,44	2,83	35,72	16,9

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.
			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 07-03-003. 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	868,62	265,43	206,07	17,47	397,12	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1101,21	286,45	307,82	25,46	506,94	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1240,25	305,72	427,21	33,46	507,32	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	9081,13	1511,30	5727,55	479,70	1842,28	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	9328,39	2391,41	4650,65	462,58	2286,33	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	24821,74	7112,00	14036,23	1674,72	3673,51	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	37859,46	11850,37	20372,08	4285,24	5637,01	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	36365,13	8747,76	20631,57	4525,06	6985,80	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	83170,14	18384,52	53587,53	4605,91	11198,09	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	111746,34	21342,80	78519,61	6772,75	11883,93	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	190880,56	34936,24	135324,31	6793,31	20620,01	3814
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор горячего дутья, масса:						
07-03-004-01	4,3 т	12852,73	5529,58	5314,27	434,19	2008,88	622
07-03-004-02	7,4 т	17638,73	7120,89	7547,58	618,69	2970,26	801
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вентилятор мельничный, масса:						
07-03-005-01	1,9 т	5142,97	1557,20	2205,56	201,72	1380,21	170
07-03-005-02	4,42 т	6129,14	1886,96	2725,60	243,54	1516,58	206
07-03-005-03	7,3 т	8779,27	2876,24	3908,40	340,71	1994,63	314
07-03-005-04	17,4 т	13796,27	4607,48	5450,02	618,71	3738,77	503
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Вентилятор для градирен, масса:						
07-03-006-01	1,03 т	9778,28	1282,40	7623,43	395,00	872,45	140
07-03-006-02	4,9 т	16530,18	2335,80	12056,95	611,49	2137,43	255
07-03-006-03	9,3 т	25102,37	3654,84	16792,86	922,96	4654,67	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 $м^2$	19389,32	11083,60	6830,34	452,46	1475,38	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 $м^2$	34794,57	20573,36	12111,90	802,81	2109,31	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	
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	613,15	246,16	123,30	7,13	243,69	28,1
07-03-018-02	1,55 т	783,61	276,82	240,60	14,76	266,19	31,6
07-03-018-03	2,6 т	8357,01	2546,48	4155,51	380,07	1655,02	278
07-03-018-04	5,26 т	7109,79	2848,76	2086,65	330,40	2174,38	311
07-03-018-05	12,8 т	12099,51	3691,48	5895,74	664,35	2512,29	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	16789,30	5450,20	8604,42	1787,06	2734,68	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос двустороннего всасывания, масса:						
07-03-019-01	16,2 т	17779,73	6860,84	7163,20	820,23	3755,69	749
07-03-019-02	42,6 т	69982,49	14976,60	48336,00	4176,75	6669,89	1635
07-03-019-03	42,9 т	40087,56	13538,48	20364,69	4476,18	6184,39	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос осевой, масса:						
07-03-020-01	63,8 т	105464,32	20738,24	73309,98	6295,81	11416,10	2264
07-03-020-02	71,2 т	127753,89	23898,44	91495,65	4561,83	12359,80	2609
07-03-020-03	130-142 т	177019,11	37675,08	118496,49	5963,19	20847,54	4113

ОТДЕЛ 04. 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	529,32	259,67	52,23	0,37	217,42	30,3
07-04-001-02	0,17 т	557,27	269,10	67,52	1,23	220,65	31,4
07-04-001-03	0,425 т	620,53	299,09	100,19	3,08	221,25	34,9
07-04-001-04	0,6 т	960,52	308,52	122,59	4,31	529,41	36
07-04-001-05	0,9 т	1005,64	317,95	157,28	6,27	530,41	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1115,77	409,22	181,92	7,63	524,63	47,2
07-04-001-07	2 т	1480,56	535,81	301,49	13,41	643,26	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1537,02	567,02	326,12	14,76	643,88	65,4
07-04-001-09	3,4 т	3928,34	1179,12	804,83	79,65	1944,39	136
07-04-001-10	5 т	5865,67	1335,18	868,58	103,01	3661,91	154
07-04-001-11	9,4 т	6393,49	1439,22	985,30	118,67	3968,97	166
07-04-001-12	12,3 т	7247,16	1560,60	1095,97	134,30	4590,59	180

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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-001-13	16,1 т	8400,90	1734,00	1176,34	144,01	5490,56	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	1635,54	229,36	1292,19	124,72	113,99	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2260,38	419,61	1635,46	154,24	205,31	47,2
07-04-002-03	1,7 т	2852,81	528,96	2116,35	198,40	207,50	59,5
07-04-002-04	4,5 т	4781,92	881,89	3663,59	341,94	236,44	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	1485,11	568,84	185,94	7,38	730,33	62,1
07-04-003-02	1,8 т	1858,77	818,90	319,74	14,76	720,13	89,4
07-04-003-03	2,3 т	1948,47	839,06	388,88	18,82	720,53	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2600,43	1044,24	526,57	26,81	1029,62	114
07-04-003-05	6,2 т	5047,20	1832,00	977,56	67,43	2237,64	200
07-04-003-06	18,2 т	8013,97	3050,28	1483,85	178,29	3479,84	333
07-04-003-07	31,3 т	11696,86	4396,80	1660,85	195,68	5639,21	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	3556,88	564,38	2980,84	134,96	11,66	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	11501,27	1300,72	10028,67	435,28	171,88	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	14343,10	1612,16	12012,39	519,18	718,55	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	18637,58	1960,24	15619,26	668,48	1058,08	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	24899,00	2464,04	20131,67	858,70	2303,29	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	41028,38	20426,80	18880,11	3490,48	1721,47	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	128390,85	32811,12	90451,97	7353,84	5127,76	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	209543,29	48657,92	148130,70	12062,39	12754,67	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	363390,48	79270,64	256708,37	20988,98	27411,47	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	39258,90	14381,20	21647,09	3993,14	3230,61	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	44904,59	16313,96	24610,26	4536,36	3980,37	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	131434,20	29037,20	91743,90	7517,57	10653,10	3170
07-04-004-13	масса 223 т	244077,66	51790,64	165834,28	13634,48	26452,74	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	2442,61	1621,32	778,34	28,72	42,95	177
07-04-015-02	8,92 т	16750,57	2308,32	14080,23	608,67	362,02	252
07-04-015-03	21,5 т	26177,59	3270,12	22224,28	954,97	683,19	357
07-04-015-04	35,21 т	91233,05	7355,48	82662,52	3473,07	1215,05	803

Таблица 07-04-016. Паротурбонасосы питательные

Измеритель: **1 шт.**

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-016-01	Паротурбонасос питательный, масса 16,6-19 т	31323,21	4241,08	25457,09	1094,21	1625,04	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	867,00	107,75	644,86	61,62	114,39	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1597,46	216,37	1259,64	119,31	121,45	24,7
07-04-027-03	1,1 т	1914,58	265,43	1527,88	144,77	121,27	30,3
07-04-027-04	2,4 т	2575,67	473,04	1896,25	177,00	206,38	54
07-04-027-05	3,5 т	4998,12	903,00	3821,17	355,35	273,95	100
07-04-027-06	13,7 т	8001,36	1959,51	5650,63	570,23	391,22	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: **1 шт.**

	Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:						
07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	266,11	154,80	85,41	4,67	25,90	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1105,42	774,02	297,52	17,47	33,88	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	230,51	133,74	36,97	0,25	59,80	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	528,12	196,02	109,18	3,57	222,92	21,4
	Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:						
07-04-028-05	0,16 т	536,50	196,02	117,56	4,06	222,92	21,4
07-04-028-06	0,25 т	639,87	226,25	134,59	4,67	279,03	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	3501,46	479,25	1528,87	140,84	1493,34	52,32
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
07-04-029-02	АтН8-1-22	3617,32	499,22	1624,37	147,48	1493,73	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	2858,74	808,83	1026,84	100,61	1023,07	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3136,55	678,76	1437,32	140,84	1020,47	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	3874,04	798,75	2052,42	201,11	1022,87	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2237,84	558,76	957,79	93,85	721,29	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3253,15	749,29	1778,76	174,29	725,10	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	4592,56	989,28	2873,38	281,55	729,90	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	5437,79	1145,00	3557,52	348,58	735,27	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	2740,82	649,44	1368,28	134,07	723,10	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4515,42	952,64	2736,55	268,14	826,23	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	3674,33	798,75	2052,42	201,11	823,16	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	4698,97	998,44	2873,38	281,55	827,15	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	7736,33	1557,20	5336,28	522,87	842,85	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	2835,63	649,44	1368,28	134,07	817,91	70,9
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	5377,08	1126,68	3420,69	335,18	829,71	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4249,23	878,44	2395,11	234,68	975,68	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5163,19	1035,08	3147,04	308,36	981,07	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	7835,83	1520,56	5268,49	516,23	1046,78	166

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3300,39	688,83	1641,93	160,88	969,63	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	2720,28	588,99	1163,66	114,02	967,63	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4029,15	739,21	1710,97	167,65	1578,97	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	4933,38	888,52	2462,90	241,33	1581,96	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3082,57	549,60	957,79	93,85	1575,18	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	3908,73	688,83	1641,93	160,88	1577,97	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6115,61	1099,20	3420,69	335,18	1595,72	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3338,89	599,06	1163,66	114,02	1576,17	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	10850,93	1932,76	7251,87	710,57	1666,30	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	8197,82	1419,80	5062,62	496,06	1715,40	155

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 7. Компрессорные установки, насосы и вентиляторы ... 3
ОТДЕЛ 01. 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 ... 4
Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные ... 4
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 02. 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 03. 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 04. 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 ... 11
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