ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-07-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм−2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-07-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Московская область
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Москва, 2015 – 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 Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

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	3366,82	912,94	1237,93	192,23	1215,95	94,9
07-01-001-02	1,2 т	4185,66	1240,98	1717,08	223,95	1227,60	129
07-01-001-03	4,1 т	7628,28	2405,00	3750,10	517,82	1473,18	250
07-01-001-04	7,8 т	18718,71	5550,74	8631,70	1371,76	4536,27	577
07-01-001-05	15,6 т	25041,73	7022,60	11247,16	1735,57	6771,97	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	9920,82	3636,36	5298,45	855,12	986,01	378
07-01-012-02	12 т	26502,50	8975,46	15946,06	1930,60	1580,98	933
07-01-012-03	25,6 т	45563,43	14670,50	26311,92	3058,44	4581,01	1525
07-01-012-04	34,7 т	55337,65	17085,12	32102,69	3726,32	6149,84	1776
07-01-012-05	45 т	72368,30	19692,14	45736,39	4353,08	6939,77	2047
07-01-012-06	68 т	151298,63	30110,60	111756,13	10190,75	9431,90	3130
07-01-012-07	103 т	208670,04	33583,42	156658,52	13976,97	18428,10	3491
07-01-012-08	114 т	240841,56	37075,48	183940,23	14561,65	19825,85	3854
07-01-012-09	155 т	281923,59	47676,72	212456,72	16669,56	21790,15	4956

Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные

Измеритель: **1 компл.**

	Компрессор газомоторный, масса:						
07-01-023-01	70 т	72330,11	16747,50	42545,20	3985,20	13037,41	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	172137,31	50998,50	101624,95	8684,77	19513,86	4857
07-01-023-03	270 т	387862,62	100275,00	258340,73	23292,62	29246,89	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	824,73	304,82	23,42	1,08	496,49	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1145,22	496,96	60,61	3,24	587,65	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1260,12	554,31	109,82	6,08	595,99	55,1
07-01-034-04	1,15 т	2649,68	901,38	456,90	32,11	1291,40	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3273,59	1166,96	730,65	49,84	1375,98	116
07-01-034-06	5,79 т	7212,76	2062,30	1819,95	210,58	3330,51	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	623,24	311,49	31,66	1,62	280,09	31,4
07-01-035-02	0,7 т	737,07	357,12	98,95	5,54	281,00	36
07-01-035-03	1,2 т	1016,10	567,42	163,47	9,32	285,21	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1199,77	648,77	256,96	14,72	294,04	65,4
07-01-035-05	4,45 т	3783,39	1458,24	948,25	107,13	1376,90	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	9480,47	4617,54	2768,03	417,05	2094,90	459
07-01-036-02	16,6 т	16868,73	5543,06	5362,08	509,45	5963,59	551
07-01-036-03	19 т	20948,04	6810,62	7057,26	655,87	7080,16	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: **1 шт.**

	Компрессор, мембранный масса:						
07-01-047-01	0,76 т	1430,45	395,62	210,97	21,33	823,86	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1546,85	439,36	277,71	25,25	829,78	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1746,10	503,08	375,88	31,32	867,14	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	14773,35	7454,46	4226,00	646,65	3092,89	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	16776,42	8178,78	4795,96	858,15	3801,68	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	31252,61	12564,94	13863,02	2285,67	4824,65	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	47328,33	15995,40	25630,63	2480,77	5702,30	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	52265,13	16317,32	28602,38	2670,52	7345,43	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	87447,07	26830,02	51644,22	4908,55	8972,83	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	112435,37	32192,00	70932,80	5572,50	9310,57	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	152516,63	41074,98	100858,02	7849,85	10583,63	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	205475,99	57945,60	136436,58	10772,06	11093,81	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	12468,10	5995,76	3084,77	498,74	3387,57	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	14500,02	6559,12	4447,78	698,76	3493,12	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	18198,17	7826,68	5237,18	806,60	5134,31	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	38013,18	12675,60	18008,54	1678,82	7329,04	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	58038,02	29717,24	21973,11	2090,33	6347,67	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	14637,40	6554,82	5145,68	760,58	2936,90	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	26541,42	9995,59	12705,67	1218,97	3840,16	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	47747,89	15508,99	18030,81	1706,06	14208,09	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	168347,68	42351,08	93240,45	7420,28	32756,15	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	261654,70	52683,60	143910,84	10418,95	65060,26	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	80853,93	31774,50	40982,29	4793,05	8097,14	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	107102,52	37787,85	56135,83	5304,59	13178,84	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	144740,42	46616,40	81616,42	6306,99	16507,60	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	187166,27	53157,60	115836,76	8254,60	18171,91	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	295759,22	63662,85	181424,21	13149,32	50672,16	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	360436,06	73660,95	229377,90	16821,05	57397,21	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	231040,08	60616,77	160759,74	15647,86	9663,57	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	37176,98	12865,05	19406,79	3234,72	4905,14	1243
07-02-004-02	58,6 т	58815,65	16497,90	35209,57	2810,60	7108,18	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	83944,22	21217,50	51754,97	3794,16	10971,75	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	3823,14	1220,16	1226,84	198,18	1376,14	123
07-02-006-02	1,1 т	5753,15	1961,70	1757,42	279,86	2034,03	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	12128,74	4895,55	5168,91	786,89	2064,28	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: **1 компл.**

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	8503,70	3011,95	3800,02	296,31	1691,73	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	3425,36	735,07	1474,80	215,52	1215,49	74,1
07-02-028-02	3,2 т	5429,94	1200,32	2808,03	414,89	1421,59	121
07-02-028-03	6,3 т	8876,18	1981,82	4942,84	754,69	1951,52	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: **1 шт.**

	Газовоздуходувка роторная, масса:						
07-02-029-01	0,1 т	865,78	281,49	60,12	0,95	524,17	30,3
07-02-029-02	0,37 т	926,19	302,85	94,84	2,97	528,50	32,6
07-02-029-03	0,82 т	1021,41	334,44	153,12	6,35	533,85	36
07-02-029-04	1,01 т	1089,27	374,39	178,28	7,83	536,60	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	211359,70	51180,75	142939,64	10335,79	17239,31	4945
07-02-040-02	120 т	323937,63	61561,80	242634,94	12371,48	19740,89	5948
07-02-040-03	157 т	570521,77	111407,40	426191,61	21713,01	32922,76	10764
07-02-040-04	164 т	611647,40	120970,80	458555,51	23364,36	32121,09	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	104206,16	16734,19	73746,70	4862,09	13725,27	1639
07-02-041-02	104 т	124744,19	19011,02	90936,94	5694,37	14796,23	1862
07-02-041-03	160 т	151381,57	26321,38	104556,79	7270,11	20503,40	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	95069,88	17160,30	61906,73	4072,65	16002,85	1658
07-02-042-02	117,7 т	155903,94	22749,30	115986,66	7042,34	17167,98	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	131225,48	27383,22	87013,45	6033,11	16828,81	2682
07-02-043-02	219 т	137629,21	29864,25	89854,40	6260,19	17910,56	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	1814,89	541,13	480,62	33,99	793,14	53
07-02-053-02	0,77 т	2097,26	609,54	684,01	48,93	803,71	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2242,49	664,67	785,25	57,14	792,57	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	17844,23	6996,60	5536,94	895,35	5310,69	676
07-02-064-02	47,1 т	23019,19	7959,15	6923,13	1125,69	8136,91	769
07-02-064-03	57 т	39338,56	15939,00	15241,47	2601,01	8158,09	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	152,93	82,07	5,75	0,27	65,11	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	186,06	92,72	27,55	1,08	65,79	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	251,96	112,91	70,55	3,51	68,50	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	304,46	134,03	99,83	5,13	70,60	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	687,76	187,27	165,36	8,78	335,13	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	871,15	240,52	294,44	16,20	336,19	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1202,92	414,94	448,30	24,98	339,68	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1357,56	508,57	507,44	27,95	341,55	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор осевой, масса:						
07-03-002-01	до 0,05 т	98,73	52,73	6,86	0,41	39,14	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	182,07	105,28	35,08	1,08	41,71	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	239,68	137,24	61,78	2,16	40,66	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	277,75	158,86	77,79	3,11	41,10	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	967,93	291,49	217,62	19,17	458,82	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1226,31	314,57	326,06	27,95	585,68	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1374,65	335,74	452,81	36,72	586,10	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	9697,71	1659,20	6094,46	526,50	1944,05	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	10038,02	2625,44	4930,59	507,53	2481,99	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	26635,43	7808,00	14950,87	1837,94	3876,56	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	41129,50	13010,08	22378,00	4705,51	5741,42	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	39378,90	9603,84	22660,28	4968,85	7114,78	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	89572,70	20183,68	57817,47	5057,63	11571,55	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	120275,37	23439,80	84553,34	7437,56	12282,23	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	203646,62	38368,84	144018,23	7464,19	21259,55	3814

Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор горячего дутья, масса:						
07-03-004-01	4,3 т	13912,25	6070,72	5619,98	476,55	2221,55	622
07-03-004-02	7,4 т	19143,85	7817,76	7980,77	679,05	3345,32	801

Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные

Измеритель: **1 шт.**

	Вентилятор мельничный, масса:						
07-03-005-01	1,9 т	5499,46	1710,20	2356,91	221,40	1432,35	170
07-03-005-02	4,42 т	6573,66	2072,36	2910,76	267,30	1590,54	206
07-03-005-03	7,3 т	9429,26	3158,84	4153,27	373,95	2117,15	314
07-03-005-04	17,4 т	14708,94	5060,18	5829,70	678,68	3819,06	503

Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен

Измеритель: **1 компл.**

	Вентилятор для градирен, масса:						
07-03-006-01	1,03 т	10439,57	1408,40	8132,02	433,87	899,15	140
07-03-006-02	4,9 т	17597,64	2565,30	12856,69	671,49	2175,65	255
07-03-006-03	9,3 т	26573,49	4013,94	17911,23	1013,41	4648,32	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	20973,32	12172,60	7080,31	496,87	1720,41	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м²	37617,25	22594,76	12571,33	881,71	2451,16	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	678,53	270,32	128,05	7,83	280,16	28,1
07-03-018-02	1,55 т	862,60	303,99	252,50	16,20	306,11	31,6
07-03-018-03	2,6 т	8968,60	2796,68	4439,90	417,15	1732,02	278
07-03-018-04	5,26 т	7747,94	3128,66	2283,06	362,60	2336,22	311
07-03-018-05	12,8 т	12878,52	4054,18	6289,71	729,09	2534,63	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	18195,92	5985,70	9421,14	1962,64	2789,08	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос двустороннего всасывания, масса:						
07-03-019-01	16,2 т	19156,11	7534,94	7640,89	900,02	3980,28	749
07-03-019-02	42,6 т	75599,56	16448,10	52158,61	4586,38	6992,85	1635
07-03-019-03	42,9 т	43652,02	14868,68	22345,17	4915,18	6438,17	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: **1 шт.**

	Дымосос осевой, масса:						
07-03-020-01	63,8 т	113871,10	22775,84	78905,99	6913,80	12189,27	2264
07-03-020-02	71,2 т	136877,72	26246,54	97424,21	5011,35	13206,97	2609
07-03-020-03	130-142 т	189335,23	41376,78	125896,30	6550,74	22062,15	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	585,30	284,82	51,04	0,41	249,44	30,3
07-04-001-02	0,17 т	614,95	295,16	67,19	1,35	252,60	31,4
07-04-001-03	0,425 т	683,02	328,06	101,70	3,38	253,26	34,9
07-04-001-04	0,6 т	994,88	338,40	125,33	4,73	531,15	36
07-04-001-05	0,9 т	1041,98	348,74	162,00	6,89	531,24	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1162,69	448,87	187,98	8,37	525,84	47,2
07-04-001-07	2 т	1558,86	587,72	312,63	14,72	658,51	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1619,76	621,95	338,61	16,20	659,20	65,4
07-04-001-09	3,4 т	4002,52	1293,36	848,94	87,50	1860,22	136
07-04-001-10	5 т	5996,33	1464,54	914,87	113,20	3616,92	154
07-04-001-11	9,4 т	6512,17	1578,66	1040,45	130,33	3893,06	166
07-04-001-12	12,3 т	7321,97	1711,80	1159,51	147,47	4450,66	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	8408,01	1902,00	1244,35	158,25	5261,66	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	1768,65	251,81	1385,40	136,89	131,44	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2449,55	460,67	1752,15	169,29	236,73	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3086,77	580,72	2266,92	217,76	239,13	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5164,06	968,19	3923,71	375,30	272,16	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	1573,16	624,73	191,47	8,10	756,96	62,1
07-04-003-02	1,8 т	1979,76	899,36	332,76	16,20	747,64	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2075,54	921,50	405,96	20,66	748,08	91,6
07-04-003-04	4,6 т	2724,82	1146,84	551,53	29,43	1026,45	114
07-04-003-05	6,2 т	5176,15	2012,00	1046,52	74,06	2117,63	200
07-04-003-06	18,2 т	8259,52	3349,98	1583,28	195,86	3326,26	333
07-04-003-07	31,3 т	11872,44	4828,80	1770,13	214,88	5273,51	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	3895,99	620,00	3263,08	148,29	12,91	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	12645,66	1428,52	11019,95	478,33	197,19	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	15802,20	1770,56	13203,20	570,81	828,44	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	20541,29	2152,84	17168,10	734,76	1220,35	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	27498,20	2706,14	22133,59	944,30	2658,47	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	45308,39	22433,80	20908,26	3831,29	1966,33	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	142563,98	36034,92	100641,39	8071,88	5887,67	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	232941,86	53438,72	164821,63	13240,17	14681,51	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	404215,47	87059,24	285575,44	23040,02	31580,79	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	43481,56	15794,20	23970,47	4383,04	3716,89	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	49749,87	17916,86	27252,06	4979,29	4580,95	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	146220,60	31890,20	102050,12	8252,19	12280,28	3170
07-04-004-13	масса 223 т	271816,09	56879,24	184417,86	14955,74	30518,99	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	2637,21	1780,62	808,25	31,55	48,34	177
07-04-015-02	8,92 т	18430,38	2535,12	15478,89	668,64	416,37	252
07-04-015-03	21,5 т	28819,75	3591,42	24441,96	1049,44	786,37	357
07-04-015-04	35,21 т	100434,70	8078,18	90959,50	3819,32	1397,02	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	34367,05	4657,78	28010,57	1202,96	1698,70	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	941,03	118,33	691,16	67,64	131,54	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1725,98	237,61	1349,69	130,95	138,68	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2067,25	291,49	1637,13	158,90	138,63	30,3
07-04-027-04	2,4 т	2788,28	519,48	2030,89	194,27	237,91	54
07-04-027-05	3,5 т	5390,83	992,00	4090,68	390,02	308,15	100
07-04-027-06	13,7 т	8652,11	2152,64	6056,64	625,86	442,83	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: **1 шт.**

	Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:						
07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	285,73	170,01	90,09	5,13	25,63	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1199,99	850,07	314,98	19,17	34,94	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	255,05	146,88	39,45	0,27	68,72	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	588,24	215,28	115,65	3,92	257,31	21,4
	Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:						
07-04-028-05	0,16 т	597,11	215,28	124,52	4,46	257,31	21,4
07-04-028-06	0,25 т	713,03	248,48	142,60	5,13	321,95	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	3821,50	526,34	1636,76	154,58	1658,40	52,32
(301-9101)	*Бак водо-разливной, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
07-04-029-02	АтН8-1-22	3945,34	548,27	1738,23	161,87	1658,84	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	3188,45	888,30	1101,44	110,43	1198,71	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3483,04	745,45	1541,74	154,58	1195,85	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4277,24	877,23	2201,53	220,73	1198,48	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2477,39	613,66	1027,38	103,01	836,35	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	3571,44	822,91	1907,99	191,30	840,54	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	5014,43	1086,48	3082,14	309,02	845,81	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	5925,32	1257,50	3815,98	382,59	851,84	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3019,29	713,25	1467,69	147,15	838,35	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	4915,07	1046,24	2935,37	294,30	933,46	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	4008,84	877,23	2201,53	220,73	930,08	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5113,15	1096,54	3082,14	309,02	934,47	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	8386,12	1710,20	5723,97	573,89	951,95	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3105,14	713,25	1467,69	147,15	924,20	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	5843,88	1237,38	3669,21	367,88	937,29	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	4599,47	964,75	2569,12	257,58	1065,60	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	5584,10	1136,78	3375,68	338,45	1071,64	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	8453,13	1669,96	5651,26	566,60	1131,91	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	3576,55	756,51	1761,22	176,58	1058,82	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	2951,70	646,86	1248,21	125,15	1056,63	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	4433,04	811,84	1835,28	184,01	1785,92	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	5406,85	975,82	2641,83	264,87	1789,20	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3412,73	603,60	1027,38	103,01	1781,75	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4302,54	756,51	1761,22	176,58	1784,81	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	6680,76	1207,20	3669,21	367,88	1804,35	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	3688,97	657,92	1248,21	125,15	1782,84	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	11776,24	2122,66	7778,73	779,90	1874,85	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	8906,73	1559,30	5430,43	544,46	1917,00	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