

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-07-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ
И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-07-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И
ВЕНТИЛЯТОРЫ**

Издание официальное

Оренбург 2015

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

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
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	3903,62	1090,40	1429,67	229,53	1383,55	94,9
07-01-001-02	1,2 т	4836,98	1482,21	1954,08	267,58	1400,69	129
07-01-001-03	4,1 т	8859,33	2872,50	4302,85	618,71	1683,98	250
07-01-001-04	7,8 т	21671,80	6629,73	9869,56	1638,61	5172,51	577
07-01-001-05	15,6 т	28911,32	8387,70	12808,65	2075,14	7714,97	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	11554,85	4343,22	6050,95	1022,02	1160,68	378
07-01-012-02	12 т	30668,23	10720,17	18104,44	2307,20	1843,62	933
07-01-012-03	25,6 т	52561,61	17522,25	29769,68	3656,23	5269,68	1525
07-01-012-04	34,7 т	63785,38	20406,24	36323,75	4450,73	7055,39	1776
07-01-012-05	45 т	83504,74	23520,03	52021,66	5202,62	7963,05	2047
07-01-012-06	68 т	172361,31	35963,70	125631,48	12171,17	10766,13	3130
07-01-012-07	103 т	236348,58	40111,59	175268,12	16700,34	20968,87	3491
07-01-012-08	114 т	273075,37	44282,46	206229,85	17401,23	22563,06	3854
07-01-012-09	155 т	321362,44	56944,44	239596,24	19921,22	24821,76	4956
Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ							
Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные							
Измеритель: 1 компл.							
Компрессор газомоторный, масса:							
07-01-023-01	70 т	83564,15	20001,30	47964,35	4762,43	15598,50	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-023-02	126 т	199087,38	60906,78	114210,69	10373,84	23969,91	4857
07-01-023-03	270 т	447202,76	119757,00	291676,76	27816,83	35769,00	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	955,98	364,21	27,09	1,29	564,68	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1332,14	593,79	70,13	3,87	668,22	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1469,35	662,30	127,04	7,26	680,01	55,1
07-01-034-04	1,15 т	3058,17	1076,99	504,70	38,37	1476,48	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3782,57	1394,32	815,43	59,54	1572,82	116
07-01-034-06	5,79 т	8320,66	2464,10	2065,09	251,64	3791,47	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	729,08	372,09	36,61	1,94	320,38	31,4
07-01-035-02	0,7 т	862,53	426,60	114,46	6,61	321,47	36
07-01-035-03	1,2 т	1193,42	677,82	189,10	11,13	326,50	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1411,09	774,99	297,25	17,58	338,85	65,4
07-01-035-05	4,45 т	4399,29	1741,95	1089,07	127,95	1568,27	147

Таблица 07-01-036. Компрессорные установки оппозитные с приводом от электродвигателя

Измеритель: 1 комп.

Установка компрессорная оппозитная с приводом от электродвигателя, масса:

07-01-036-01	9,3 т	11032,21	5517,18	3123,36	498,29	2391,67	459
07-01-036-02	16,6 т	19456,56	6623,02	6055,97	608,66	6777,57	551
07-01-036-03	19 т	24136,15	8137,54	7954,39	783,97	8044,22	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: 1 шт.

Компрессор, мембранный масса:

07-01-047-01	0,76 т	1650,37	472,58	239,82	25,49	937,97	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1787,24	524,83	317,03	30,16	945,38	46,2
07-01-047-03	2,6 т	2028,68	600,94	430,61	37,42	997,13	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
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	16786,33	8906,82	4316,26	772,42	3563,25	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	19021,50	9772,26	4869,85	1025,11	4379,39	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	36086,76	15012,98	15514,37	2731,20	5559,41	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	54531,49	19111,80	28852,21	2963,30	6567,48	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	60075,44	19496,44	32146,84	3190,18	8432,16	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	100625,99	32057,34	58259,29	5864,62	10309,36	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	129250,43	38464,00	80089,54	6659,52	10696,89	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	175284,61	49077,66	114064,37	9378,82	12142,58	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	236738,71	69235,20	154721,96	12870,61	12781,55	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	14184,89	7163,92	3125,63	595,92	3895,34	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	16769,47	7837,04	4909,92	834,56	4022,51	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	21017,71	9351,56	5776,28	963,72	5889,87	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	43746,52	15145,20	20203,14	2005,53	8398,18	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	67280,57	35507,08	24439,87	2496,95	7333,62	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	16909,03	7832,40	5718,17	908,73	3358,46	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	30593,45	11943,80	14273,88	1457,33	4375,77	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	54652,28	18531,80	20213,66	2038,14	15906,82	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	192862,30	50605,60	105497,30	8865,85	36759,40	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	299009,69	62952,00	163700,57	12448,89	72357,12	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	93069,51	37975,90	45798,92	5726,62	9294,69	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	123392,83	45162,87	63149,99	6337,03	15079,97	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	166641,54	55714,48	92020,17	7536,48	18906,89	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	215543,22	63532,32	131207,36	9864,83	20803,54	5136

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т	338785,29	76087,87	206479,70	15713,02	56217,72	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	412825,09	88037,29	261099,87	20109,82	63687,93	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	265955,77	72431,40	182370,28	18696,00	11154,09	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	43087,82	15375,91	22094,11	3866,66	5617,80	1243
07-02-004-02	58,6 т	67971,75	19717,78	40110,27	3358,40	8143,70	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	97111,07	25358,50	59186,40	4535,85	12566,17	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	4425,26	1457,55	1406,09	236,79	1561,62	123
07-02-006-02	1,1 т	6671,20	2343,90	2015,00	334,37	2312,30	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	14041,62	5851,01	5836,20	940,03	2354,41	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: 1 компл.

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	9756,50	3599,00	4233,39	354,08	1924,11	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
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	3962,72	878,09	1703,87	257,57	1380,76	74,1
07-02-028-02	3,2 т	6299,44	1433,85	3248,20	495,53	1617,39	121
07-02-028-03	6,3 т	10334,64	2367,94	5702,59	901,53	2264,11	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: 1 шт.

Газовоздуходувка роторная, масса:

07-02-029-01	0,1 т	999,56	336,33	67,66	1,13	595,57	30,3
07-02-029-02	0,37 т	1069,17	361,86	107,83	3,55	599,48	32,6
07-02-029-03	0,82 т	1179,21	399,60	175,26	7,58	604,35	36
07-02-029-04	1,01 т	1258,70	447,33	204,36	9,36	607,01	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	243844,34	61169,65	162392,66	12350,57	20282,03	4945
07-02-040-02	120 т	372854,24	73576,76	276056,07	14790,48	23221,41	5948
07-02-040-03	157 т	656145,24	133150,68	484675,20	25936,68	38319,36	10764
07-02-040-04	164 т	703667,18	144580,56	521641,90	27912,89	37444,72	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	119673,23	19995,80	83968,74	5810,97	15708,69	1639
07-02-041-02	104 т	143325,57	22716,40	103653,49	6804,04	16955,68	1862
07-02-041-03	160 т	173617,24	31451,60	118716,10	8684,34	23449,54	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	109194,93	20509,46	70376,92	4868,05	18308,55	1658
07-02-042-02	117,7 т	179339,25	27189,26	132478,91	8417,96	19671,08	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	150883,94	32720,40	99002,94	7205,23	19160,60	2682
07-02-043-02	219 т	158260,00	35685,00	102182,88	7479,11	20392,12	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			
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 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые

Измеритель: 1 шт.

Компрессор водокольцевой, масса:

07-02-053-01	0,4 т	2077,72	646,60	528,77	40,62	902,35	53
07-02-053-02	0,77 т	2392,46	728,34	752,11	58,45	912,01	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2565,96	794,22	869,09	68,30	902,65	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	20725,02	8362,12	6317,06	1069,50	6045,84	676
07-02-064-02	47,1 т	26688,42	9512,53	7901,43	1344,64	9274,46	769
07-02-064-03	57 т	45804,25	19049,80	17424,92	3107,30	9329,53	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	178,61	98,07	6,65	0,32	73,89	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	217,09	110,80	31,72	1,29	74,57	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	293,42	134,93	81,44	4,19	77,05	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	354,44	160,16	115,27	6,13	79,01	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	796,09	223,79	191,01	10,48	381,29	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	1010,26	287,41	340,29	19,36	382,56	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1400,75	495,84	518,18	29,84	386,73	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1583,14	607,74	586,44	33,39	388,96	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор осевой, масса:

07-03-002-01	до 0,05 т	115,43	63,06	7,94	0,48	44,43	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	213,19	125,89	40,30	1,29	47,00	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	281,44	164,10	71,04	2,58	46,30	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	326,35	189,96	89,57	3,71	46,82	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
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	1113,21	348,15	244,98	22,90	520,08	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1408,54	375,72	368,79	33,39	664,03	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1580,17	401,00	514,63	43,87	664,54	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	10973,93	1983,90	6902,11	629,07	2087,92	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	11415,57	3139,23	5588,17	606,65	2688,17	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	30466,45	9336,00	16977,39	2197,30	4153,06	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	47864,50	15556,11	26140,62	5621,10	6167,77	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	45669,97	11483,28	26474,72	5935,68	7711,97	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	102774,53	24133,56	65941,42	6041,73	12699,55	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	137871,92	28006,60	96570,47	8885,89	13294,85	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	236761,17	45844,28	167738,01	8920,25	23178,88	3814
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья							
Измеритель: 1 шт.							
Вентилятор горячего дутья, масса:							
07-03-004-01	4,3 т	15959,38	7258,74	6328,02	569,39	2372,62	622
07-03-004-02	7,4 т	21885,37	9347,67	8982,50	811,34	3555,20	801
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные							
Измеритель: 1 шт.							
Вентилятор мельничный, масса:							
07-03-005-01	1,9 т	6334,55	2043,40	2662,69	264,53	1628,46	170
07-03-005-02	4,42 т	7572,82	2476,12	3292,45	319,37	1804,25	206
07-03-005-03	7,3 т	10754,51	3774,28	4689,27	446,80	2290,96	314
07-03-005-04	17,4 т	16779,54	6046,06	6630,95	810,93	4102,53	503
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен							
Измеритель: 1 компл.							
Вентилятор для градирен, масса:							
07-03-006-01	1,03 т	11990,38	1682,80	9440,05	518,51	867,53	140
07-03-006-02	4,9 т	20058,96	3065,10	14935,97	802,59	2057,89	255
07-03-006-03	9,3 т	29793,09	4795,98	20750,46	1211,43	4246,65	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	24221,43	14544,20	7741,04	593,59	1936,19	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м ²	43589,35	26996,92	13820,68	1054,00	2771,75	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			
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	784,36	322,87	145,84	9,36	315,65	28,1
07-03-018-02	1,55 т	997,44	363,08	289,23	19,36	345,13	31,6
07-03-018-03	2,6 т	10285,20	3341,56	5015,25	498,42	1928,39	278
07-03-018-04	5,26 т	8964,11	3738,22	2628,44	433,23	2597,45	311
07-03-018-05	12,8 т	14780,52	4844,06	7144,29	871,18	2792,17	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	21210,96	7151,90	10979,09	2345,13	3079,97	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: 1 шт.

Дымосос двустороннего всасывания, масса:

07-03-019-01	16,2 т	22088,38	9002,98	8681,93	1075,16	4403,47	749
07-03-019-02	42,6 т	87006,77	19652,70	59499,43	5478,79	7854,64	1635
07-03-019-03	42,9 т	51103,28	17765,56	26097,89	5871,56	7239,83	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: 1 шт.

Дымосос осевой, масса:

07-03-020-01	63,8 т	130992,15	27213,28	90115,49	8260,15	13663,38	2264
07-03-020-02	71,2 т	159568,09	31360,18	113419,31	5986,98	14788,60	2609
07-03-020-03	130-142 т	220761,29	49438,26	146717,30	7831,07	24605,73	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	679,63	340,57	57,16	0,48	281,90	30,3
07-04-001-02	0,17 т	713,52	352,94	75,84	1,61	284,74	31,4
07-04-001-03	0,425 т	793,58	392,28	115,77	4,03	285,53	34,9
07-04-001-04	0,6 т	1147,70	404,64	143,11	5,65	599,95	36
07-04-001-05	0,9 т	1204,70	417,00	185,52	8,23	602,18	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1349,87	536,19	215,58	10,00	598,10	47,2
07-04-001-07	2 т	1811,34	702,05	358,92	17,58	750,37	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1883,11	742,94	388,98	19,36	751,19	65,4
07-04-001-09	3,4 т	4629,19	1544,96	970,35	104,53	2113,88	136
07-04-001-10	5 т	6889,11	1749,44	1034,55	135,21	4105,12	154
07-04-001-11	9,4 т	7484,13	1885,76	1177,59	155,73	4420,78	166
07-04-001-12	12,3 т	8417,48	2044,80	1312,43	176,16	5060,25	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
1	2	3	4	5	6	7	8
07-04-001-13	16,1 т	9660,58	2272,00	1405,81	189,10	5982,77	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	2013,28	301,09	1562,77	163,56	149,42	25,8
07-04-002-02	1,25 т	2799,36	550,82	1979,40	202,27	269,14	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3528,29	694,37	2561,91	260,18	272,01	59,5
07-04-002-04	4,5 т	5903,13	1157,66	4435,52	448,41	309,95	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	1826,29	746,44	219,25	9,68	860,60	62,1
07-04-003-02	1,8 т	2311,50	1074,59	382,67	19,36	854,24	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2423,16	1101,03	467,36	24,68	854,77	91,6
07-04-003-04	4,6 т	3179,18	1370,28	635,81	35,16	1173,09	114
07-04-003-05	6,2 т	6005,24	2404,00	1186,98	88,50	2414,26	200
07-04-003-06	18,2 т	9585,47	4002,66	1794,93	233,92	3787,88	333
07-04-003-07	31,3 т	13787,72	5769,60	2005,91	256,81	6012,21	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	4496,97	740,63	3741,05	177,23	15,29	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	14584,60	1706,84	12652,42	571,55	225,34	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	18217,95	2115,52	15160,52	682,15	941,91	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	23674,45	2572,28	19715,19	878,19	1386,98	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	31671,97	3233,38	25419,40	1128,12	3019,19	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	53092,52	26804,60	24032,13	4578,24	2255,79	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	164909,13	43055,64	115129,75	9645,56	6723,74	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	269136,00	63850,24	188562,87	15821,46	16722,89	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	466646,72	104021,08	326686,70	27535,21	35938,94	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	50655,19	18871,40	27550,00	5237,55	4233,79	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	57948,63	21407,62	31324,40	5946,36	5216,61	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	168818,92	38103,40	116747,44	9856,10	13968,08	3170
07-04-004-13	масса 223 т	313608,04	67961,08	210965,27	17875,83	34681,69	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	3142,37	2127,54	959,76	37,70	55,07	177
07-04-015-02	8,92 т	21277,10	3029,04	17775,17	799,43	472,89	252
07-04-015-03	21,5 т	33257,23	4291,14	28072,17	1253,86	893,92	357
07-04-015-04	35,21 т	115717,07	9652,06	104475,95	4562,40	1589,06	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
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	39423,34	5565,26	32179,26	1437,32	1678,82	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	1070,12	141,33	780,15	80,81	148,64	12,3
07-04-027-02	0,8 т	1963,77	283,80	1524,33	156,46	155,64	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2353,01	348,15	1848,92	189,85	155,94	30,3
07-04-027-04	2,4 т	3186,77	620,46	2295,78	232,11	270,53	54
07-04-027-05	3,5 т	6163,06	1185,00	4623,98	466,00	354,08	100
07-04-027-06	13,7 т	9898,91	2571,45	6819,67	747,79	507,79	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: 1 шт.

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:

07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	330,79	203,14	104,21	6,13	23,44	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1416,07	1015,69	364,43	22,90	35,95	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	298,59	175,49	45,01	0,32	78,09	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	682,31	257,23	132,97	4,68	292,11	21,4

Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:

07-04-028-05	0,16 т	692,57	257,23	143,23	5,32	292,11	21,4
07-04-028-06	0,25 т	826,21	296,89	164,03	6,13	365,29	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 (301-9101) Бак водо-разливной, (шт.)	4341,73	628,89	1851,76	184,69	1861,08	52,32
		-	-	-	-	(I)	-
07-04-029-02	АТН8-1-22 (301-9101) Бак водо-разливной, (шт.)	4485,01	655,09	1968,32	193,40	1861,60	54,5
		-	-	-	-	(I)	-

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	3617,03	1061,37	1241,23	131,94	1314,43	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	3939,11	890,68	1737,42	184,69	1311,01	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	4843,25	1048,14	2480,95	263,73	1314,16	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2811,06	733,22	1157,78	123,07	920,06	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	4058,46	983,24	2150,16	228,56	925,06	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	5702,85	1298,16	3473,33	369,22	931,36	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	6741,21	1502,50	4300,31	457,12	938,40	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3428,63	852,22	1653,97	175,82	922,44	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	5590,11	1250,08	3307,93	351,63	1032,10	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	4557,15	1048,14	2480,95	263,73	1028,06	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	5816,81	1310,18	3473,33	369,22	1033,30	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	9547,75	2043,40	6450,47	685,69	1053,88	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3527,38	852,22	1653,97	175,82	1021,19	70,9

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. 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
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	6650,05	1478,46	4134,92	439,54	1036,67	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	5231,47	1152,72	2895,20	307,76	1183,55	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	6353,01	1358,26	3804,12	404,38	1190,63	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	9623,97	1995,32	6368,53	676,98	1260,12	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	4064,29	903,90	1984,76	210,98	1175,63	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	3352,53	772,89	1406,63	149,53	1173,01	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	5005,92	970,01	2068,22	219,85	1967,69	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	6114,69	1165,94	2977,14	316,47	1971,61	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3841,69	721,20	1157,78	123,07	1962,71	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	4855,03	903,90	1984,76	210,98	1966,37	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	7566,47	1442,40	4134,92	439,54	1989,15	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	4156,75	786,11	1406,63	149,53	1964,01	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	13373,56	2536,22	8766,02	931,83	2071,32	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	10102,40	1863,10	6119,67	650,52	2119,63	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