

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-07-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ
И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-07-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И
ВЕНТИЛЯТОРЫ**

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ленинградская область
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Санкт-Петербург, 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	4048,49	1730,98	1420,19	347,81	897,32	94,9
07-01-001-02	1,2 т	5228,45	2352,96	1956,70	405,64	918,79	129
07-01-001-03	4,1 т	10044,98	4560,00	4295,36	937,44	1189,62	250
07-01-001-04	7,8 т	23670,84	10524,48	9924,76	2486,59	3221,60	577
07-01-001-05	15,6 т	30935,53	13315,20	12898,41	3149,74	4721,92	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	13966,31	6894,72	6176,54	1553,65	895,05	378
07-01-012-02	12 т	36590,88	17017,92	17845,29	3507,69	1727,67	933
07-01-012-03	25,6 т	61541,71	27816,00	29354,49	5558,48	4371,22	1525
07-01-012-04	34,7 т	74035,30	32394,24	35808,01	6770,52	5833,05	1776
07-01-012-05	45 т	93929,32	37337,28	50071,06	7909,31	6520,98	2047
07-01-012-06	68 т	188342,46	57091,20	122264,93	18497,30	8986,33	3130
07-01-012-07	103 т	253103,40	63675,84	171284,11	25365,61	18143,45	3491
07-01-012-08	114 т	289354,05	70296,96	199358,29	26436,25	19698,80	3854
07-01-012-09	155 т	341704,30	90397,44	229831,06	30267,40	21475,80	4956
Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ							
Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные							
Измеритель: 1 компл.							
Компрессор газомоторный, масса:							
07-01-023-01	70 т	88117,22	31740,50	46448,55	7244,17	9928,17	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-023-02	126 т	224779,18	96654,30	111924,04	15766,91	16200,84	4857
07-01-023-03	270 т	499563,98	190045,00	284360,94	42290,77	25158,04	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	1002,31	577,82	27,16	1,96	397,33	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1502,72	942,06	71,80	5,89	488,86	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1687,95	1050,76	130,79	11,04	506,40	55,1
07-01-034-04	1,15 т	3315,80	1708,67	514,75	58,30	1092,38	89,6
07-01-034-05	2,82 т	4278,31	2212,12	836,33	90,50	1229,86	116
07-01-034-06	5,79 т	8470,09	3909,35	2099,37	382,73	2461,37	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	811,37	590,32	37,26	2,94	183,79	31,4
07-01-035-02	0,7 т	980,38	676,80	118,06	10,06	185,52	36
07-01-035-03	1,2 т	1464,47	1075,36	195,62	16,93	193,49	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1749,19	1229,52	307,74	26,74	211,93	65,4
07-01-035-05	4,45 т	4743,38	2763,60	1110,69	194,20	869,09	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	13968,50	8753,13	3172,17	757,63	2043,20	459
07-01-036-02	16,6 т	24564,71	10507,57	5877,07	925,59	8180,07	551
07-01-036-03	19 т	29948,30	12910,39	7726,10	1191,84	9311,81	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: 1 шт.

Компрессор, мембранный масса:

07-01-047-01	0,76 т	1504,88	750,05	247,38	38,76	507,45	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1673,86	832,99	327,62	45,87	513,25	46,2
07-01-047-03	2,6 т	1954,76	953,79	446,71	56,91	554,26	52,9

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
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	21637,16	14130,87	4560,10	1170,32	2946,19	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	24148,02	15503,91	5140,72	1553,71	3503,39	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	43890,94	23818,43	15758,38	4153,13	4314,13	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	63155,74	30321,30	27727,06	4506,64	5107,38	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	68603,39	30931,54	30909,71	4851,48	6762,14	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	115000,35	50859,69	55918,72	8915,99	8221,94	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	145616,66	61024,00	75858,83	10124,63	8733,83	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	195911,13	77862,81	107892,31	14258,62	10156,01	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	266547,98	109843,20	146135,46	19573,22	10569,32	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	17935,23	11365,72	3323,66	902,86	3245,85	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	20808,39	12433,64	4971,87	1269,53	3402,88	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	25647,62	14836,46	5839,80	1465,67	4971,36	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	50426,88	24028,20	19404,83	3051,02	6993,85	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	85857,76	56332,78	23450,27	3797,22	6074,71	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	21398,93	12422,70	5822,75	1382,11	3153,48	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	36670,91	18943,65	13693,32	2215,90	4033,94	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	63194,09	29392,65	19386,22	3099,04	14415,22	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	211586,84	80263,80	99771,89	13482,91	31551,15	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	317880,29	99846,00	153167,89	18931,63	64866,40	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	113449,16	60264,10	45048,46	8709,75	8136,60	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	145196,11	71669,13	60598,80	9636,09	12928,18	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	191157,75	88413,52	87001,25	11459,57	15742,98	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	241189,26	100819,68	123027,66	14997,80	17341,92	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	365277,71	120744,13	193186,97	23891,14	51346,61	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	442403,00	139706,71	244553,19	30565,51	58143,10	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	299284,49	114880,95	174868,88	28433,74	9534,66	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	51629,30	24400,09	22482,64	5878,67	4746,57	1243
07-02-004-02	58,6 т	75969,79	31290,22	38046,78	5107,13	6632,79	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	105311,55	40241,50	55555,99	6897,50	9514,06	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	5026,60	2312,40	1423,85	360,10	1290,35	123
07-02-006-02	1,1 т	7627,51	3718,65	2043,07	508,51	1865,79	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	17533,05	9284,99	5931,59	1429,72	2316,47	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: 1 компл.

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	11614,21	5708,25	4258,91	538,09	1647,05	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	3989,75	1393,08	1699,43	390,28	897,24	74,1
07-02-028-02	3,2 т	6621,72	2274,80	3234,73	750,91	1112,19	121
07-02-028-03	6,3 т	11000,45	3756,79	5642,35	1365,76	1601,31	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: 1 шт.

Газовоздуходувка роторная, масса:

07-02-029-01	0,1 т	1030,49	533,58	64,14	1,72	432,77	30,3
07-02-029-02	0,37 т	1116,92	574,09	105,85	5,40	436,98	32,6
07-02-029-03	0,82 т	1252,04	633,96	175,78	11,53	442,30	36
07-02-029-04	1,01 т	1361,25	709,68	206,06	14,23	445,51	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	267118,39	97070,35	152383,88	18780,44	17664,16	4945
07-02-040-02	120 т	391795,55	116759,24	254574,76	22488,10	20461,55	5948
07-02-040-03	157 т	691429,22	211297,32	447124,14	39446,32	33007,76	10764
07-02-040-04	164 т	742599,39	229435,44	481021,50	42441,99	32142,45	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	122148,92	31714,65	78547,69	8835,95	11886,58	1639
07-02-041-02	104 т	145946,63	36029,70	97152,89	10345,82	12764,04	1862
07-02-041-03	160 т	180535,63	49884,30	112226,91	13206,65	18424,42	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	112312,06	32546,54	65668,16	7400,75	14097,36	1658
07-02-042-02	117,7 т	180777,37	43146,74	122559,22	12801,45	15071,41	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	161219,99	51896,70	94377,51	10960,44	14945,78	2682
07-02-043-02	219 т	170160,53	56598,75	97530,45	11375,06	16031,33	2925

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

Раздел 5. КОМПРЕССОРЫ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

Таблица 07-02-053. Компрессоры водокольцевые

Измеритель: 1 шт.

Компрессор водокольцевой, масса:

07-02-053-01	0,4 т	2351,28	1025,55	528,60	61,73	797,13	53
07-02-053-02	0,77 т	2719,22	1155,20	756,27	88,80	807,75	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2936,28	1259,69	877,43	103,78	799,16	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	24582,47	13269,88	6388,24	1626,52	4924,35	676
07-02-064-02	47,1 т	30246,30	15095,47	7992,71	2044,96	7158,12	769
07-02-064-03	57 т	54892,82	30230,20	17699,51	4724,72	6963,11	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	226,32	155,65	6,68	0,49	63,99	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	272,02	175,84	31,36	1,96	64,82	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	364,48	214,14	82,76	6,38	67,58	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	441,67	254,19	117,64	9,32	69,84	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	879,29	355,16	195,78	15,94	328,35	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	1137,00	456,14	350,49	29,44	330,37	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1658,59	786,93	534,67	45,38	336,99	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1909,19	964,51	604,14	50,78	340,54	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор осевой, масса:

07-03-002-01	до 0,05 т	146,83	100,03	8,26	0,74	38,54	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	280,50	199,70	38,96	1,96	41,84	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	371,39	260,32	69,47	3,92	41,60	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	432,49	301,33	88,74	5,64	42,42	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
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	1233,46	552,67	240,25	34,83	440,54	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1524,67	596,45	365,50	50,78	562,72	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1716,03	636,58	515,93	66,72	563,52	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	11615,81	3146,70	6843,81	956,67	1625,30	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	12512,32	4979,19	5431,64	922,08	2101,49	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	34803,83	14808,00	16728,17	3339,85	3267,66	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	56097,08	24673,83	26663,18	8532,96	4760,07	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	50998,98	18213,84	27182,94	9010,50	5602,20	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	110113,35	38278,68	62759,68	9167,46	9074,99	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	146248,38	44433,10	91942,59	13486,14	9872,69	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	240665,28	72732,98	151234,96	13522,01	16697,34	3814
Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья							
Измеритель: 1 шт.							
Вентилятор горячего дутья, масса:							
07-03-004-01	4,3 т	19690,88	11513,22	6188,80	865,91	1988,86	622
07-03-004-02	7,4 т	26650,64	14826,51	8775,85	1233,86	3048,28	801
Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные							
Измеритель: 1 шт.							
Вентилятор мельничный, масса:							
07-03-005-01	1,9 т	7031,02	3241,90	2622,59	402,29	1166,53	170
07-03-005-02	4,42 т	8468,98	3928,42	3253,00	485,69	1287,56	206
07-03-005-03	7,3 т	12387,77	5987,98	4621,32	679,48	1778,47	314
07-03-005-04	17,4 т	19255,04	9592,21	6485,18	1232,80	3177,65	503
Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен							
Измеритель: 1 компл.							
Вентилятор для градирен, масса:							
07-03-006-01	1,03 т	12085,63	2669,80	8561,34	786,54	854,49	140
07-03-006-02	4,9 т	20447,74	4862,85	13575,90	1217,21	2008,99	255
07-03-006-03	9,3 т	30849,06	7608,93	19045,41	1838,39	4194,72	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	32599,40	23074,70	7656,31	899,94	1868,39	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м ²	59161,88	42831,22	13578,48	1598,37	2752,18	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	938,23	512,54	147,99	14,23	277,70	28,1
07-03-018-02	1,55 т	1175,99	576,38	296,37	29,44	303,24	31,6
07-03-018-03	2,6 т	11795,34	5301,46	4937,95	757,98	1555,93	278
07-03-018-04	5,26 т	10595,78	5930,77	2672,44	658,91	1992,57	311
07-03-018-05	12,8 т	16841,05	7685,21	6996,63	1324,87	2159,21	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	25006,54	11346,65	11214,85	3560,02	2445,04	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: 1 шт.

Дымосос двустороннего всасывания, масса:

07-03-019-01	16,2 т	26217,55	14283,43	8512,05	1635,05	3422,07	749
07-03-019-02	42,6 т	93427,56	31179,45	56636,15	8313,27	5611,96	1635
07-03-019-03	42,9 т	60210,72	28185,46	26821,61	8913,17	5203,65	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: 1 шт.

Дымосос осевой, масса:

07-03-020-01	63,8 т	139095,85	43174,48	85788,95	12536,44	10132,42	2264
07-03-020-02	71,2 т	162935,47	49753,63	102232,71	9080,36	10949,13	2609
07-03-020-03	130-142 т	228445,30	78434,91	132379,89	11869,38	17630,50	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	853,56	540,25	53,20	0,74	260,11	30,3
07-04-001-02	0,17 т	895,56	559,86	72,61	2,45	263,09	31,4
07-04-001-03	0,425 т	1000,72	622,27	114,11	6,13	264,34	34,9
07-04-001-04	0,6 т	1219,77	641,88	142,40	8,59	435,49	36
07-04-001-05	0,9 т	1288,33	661,49	186,51	12,51	440,33	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1506,30	851,02	217,62	15,21	437,66	47,2
07-04-001-07	2 т	2062,98	1114,25	364,48	26,74	584,25	61,8
07-04-001-08	2,9 т	2160,29	1179,16	395,59	29,44	585,54	65,4
07-04-001-09	3,4 т	4793,35	2452,08	980,18	158,67	1361,09	136
07-04-001-10	5 т	6572,27	2776,62	1024,34	205,30	2771,31	154
07-04-001-11	9,4 т	7106,87	2992,98	1166,27	236,41	2947,62	166
07-04-001-12	12,3 т	7859,01	3245,40	1301,62	267,42	3311,99	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	8807,60	3606,00	1397,18	287,02	3804,42	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	2140,67	477,56	1532,26	248,73	130,85	25,8
07-04-002-02	1,25 т	3057,85	873,67	1948,37	307,61	235,81	47,2
07-04-002-03	1,7 т	3866,00	1101,35	2524,28	395,67	240,37	59,5
07-04-002-04	4,5 т	6489,05	1836,19	4373,54	681,93	279,32	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	2079,43	1184,25	220,32	14,72	674,86	62,1
07-04-003-02	1,8 т	2766,79	1704,86	389,57	29,44	672,36	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2898,13	1746,81	478,12	37,53	673,20	91,6
07-04-003-04	4,6 т	3681,63	2173,98	653,93	53,48	853,72	114
07-04-003-05	6,2 т	6556,54	3814,00	1214,18	134,27	1528,36	200
07-04-003-06	18,2 т	10539,21	6350,31	1771,97	355,20	2416,93	333
07-04-003-07	31,3 т	14805,32	9153,60	1977,58	389,85	3674,14	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	4617,04	1175,00	3418,07	269,27	23,97	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	14444,38	2707,94	11520,48	869,20	215,96	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	17984,93	3356,32	13800,46	1036,74	828,15	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	23230,43	4080,98	17938,06	1335,41	1211,39	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	30854,50	5129,83	23122,82	1715,41	2601,85	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	69323,85	42526,10	24492,18	6961,09	2305,57	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	183364,42	68308,74	108697,00	14665,80	6358,68	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	294465,83	101299,84	178025,91	24056,07	15140,08	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	505554,49	165031,78	308538,63	41875,40	31984,08	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	61871,05	29939,90	28069,93	7963,54	3861,22	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	70602,11	33963,67	31908,30	9043,20	4730,14	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	183121,19	60451,90	110267,03	14992,29	12402,26	3170
07-04-004-13	масса 223 т	337490,81	107821,78	199306,06	27180,14	30362,97	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	4396,78	3375,39	943,00	57,09	78,39	177
07-04-015-02	8,92 т	21429,56	4805,64	16178,67	1215,44	445,25	252
07-04-015-03	21,5 т	33168,38	6807,99	25540,30	1906,99	820,09	357
07-04-015-04	35,21 т	111769,85	15313,21	94968,74	6938,16	1487,90	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	
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	39742,18	8829,41	29267,88	2185,06	1644,89	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	1118,77	224,35	766,22	122,90	128,20	12,3
07-04-027-02	0,8 т	2086,76	450,53	1499,36	237,94	136,87	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2509,12	552,67	1818,52	288,72	137,93	30,3
07-04-027-04	2,4 т	3486,68	984,96	2263,68	352,99	238,04	54
07-04-027-05	3,5 т	6760,28	1880,00	4559,36	708,67	320,92	100
07-04-027-06	13,7 т	11247,08	4079,60	6690,54	1137,21	476,94	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: 1 шт.

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:

07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	455,90	322,28	107,79	9,32	25,83	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	2040,33	1611,42	381,04	34,83	47,87	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	387,78	278,42	40,72	0,49	68,64	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	788,64	408,10	129,61	7,11	250,93	21,4

Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:

07-04-028-05	0,16 т	799,38	408,10	140,35	8,09	250,93	21,4
07-04-028-06	0,25 т	945,38	471,03	160,83	9,32	313,52	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.)	4840,02	997,74	1829,81	280,87	2012,47	52,32
		-	-	-	-	(I)	-
07-04-029-02	АТН8-1-22 (301-9101) Бак водо-разливной, (шт.)	5002,16	1039,32	1949,53	294,11	2013,31	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	4140,89	1683,88	1213,83	200,66	1243,18	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	4349,92	1413,09	1699,07	280,87	1237,76	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	5331,84	1662,90	2426,18	401,07	1242,76	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	3223,62	1163,27	1132,22	187,16	928,13	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	4598,68	1559,93	2102,69	347,59	936,06	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	6402,26	2059,56	3396,65	561,49	946,05	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	7545,88	2383,75	4205,37	695,18	956,76	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3901,41	1352,06	1617,45	267,38	931,90	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	6424,99	1983,28	3234,90	534,75	1206,81	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	5289,48	1662,90	2426,18	401,07	1200,40	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	6683,99	2078,63	3396,65	561,49	1208,71	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	10790,37	3241,90	6308,06	1042,77	1240,41	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	4159,47	1352,06	1617,45	267,38	1189,96	70,9

ТЕРМ-2001 Ленинградская 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	7603,29	2345,61	4043,63	668,44	1214,05	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	6212,01	1828,81	2831,28	468,03	1551,92	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	7437,71	2154,91	3720,14	614,97	1562,66	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	11091,13	3165,62	6227,93	1029,52	1697,58	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	4914,80	1434,06	1940,94	320,85	1539,80	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	4137,42	1226,20	1375,58	227,39	1535,64	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	5810,29	1538,95	2022,56	334,34	2248,78	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	7016,20	1849,79	2911,41	481,28	2255,00	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	4517,30	1144,20	1132,22	187,16	2240,88	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	5621,68	1434,06	1940,94	320,85	2246,68	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	8620,45	2288,40	4043,63	668,44	2288,42	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	4865,70	1247,18	1375,58	227,39	2242,94	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	15111,37	4023,77	8572,49	1417,10	2515,11	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	11607,78	2955,85	5984,57	989,29	2667,36	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