

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-07-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ
И ВЕНТИЛЯТОРЫ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-07-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

**КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И
ВЕНТИЛЯТОРЫ**

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-07-2001 Часть 7. Компрессорные установки насосы и вентиляторы
Кемерово, 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
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	4037,11	1097,04	1777,33	230,68	1162,74	94,9
07-01-001-02	1,2 т	5203,25	1491,24	2535,67	268,94	1176,34	129
07-01-001-03	4,1 т	9737,16	2890,00	5472,44	621,84	1374,72	250
07-01-001-04	7,8 т	22408,27	6670,12	11227,66	1646,33	4510,49	577
07-01-001-05	15,6 т	29926,53	8438,80	14720,66	2084,92	6767,07	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	11390,14	4369,68	6031,06	1027,17	989,40	378
07-01-012-02	12 т	28904,76	10785,48	16540,36	2318,74	1578,92	933
07-01-012-03	25,6 т	50367,16	17629,00	28194,26	3672,45	4543,90	1525
07-01-012-04	34,7 т	60880,59	20530,56	34338,65	4473,28	6011,38	1776
07-01-012-05	45 т	79264,09	23663,32	48755,08	5225,67	6845,69	2047
07-01-012-06	68 т	168559,98	36182,80	123017,39	12235,32	9359,79	3130
07-01-012-07	103 т	236154,02	40355,96	179068,65	16790,37	16729,41	3491
07-01-012-08	114 т	271517,11	44552,24	208833,61	17483,36	18131,26	3854
07-01-012-09	155 т	307776,71	57291,36	230266,36	20024,04	20218,99	4956
Раздел 3. ГАЗОМОТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ							
Таблица 07-01-023. Компрессоры газомоторные							
Измеритель: 1 компл.							
Компрессор газомоторный, масса:							
07-01-023-01	70 т	111236,09	20112,95	45161,99	4786,44	45961,15	1595

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
07-01-023-02	126 т	263206,72	61246,77	116979,87	10427,04	84980,08	4857
07-01-023-03	270 т	533004,53	120425,50	285079,52	27958,21	127499,51	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	864,00	366,33	34,08	1,30	463,59	30,3
07-01-034-02	0,43 т	1217,64	597,25	86,74	3,89	533,65	49,4
07-01-034-03	0,79 т	1366,98	666,16	156,49	7,29	544,33	55,1
07-01-034-04	1,15 т	3099,51	1083,26	712,81	38,55	1303,44	89,6
07-01-034-05	2,82 т	3919,37	1402,44	1115,46	59,85	1401,47	116
07-01-034-06	5,79 т	8766,92	2478,45	2822,27	252,96	3466,20	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	716,36	373,97	45,58	1,95	296,81	31,4
07-01-035-02	0,7 т	867,52	428,76	140,85	6,65	297,91	36
07-01-035-03	1,2 т	1216,32	681,25	232,11	11,18	302,96	57,2
07-01-035-04	2,6 т	1457,72	778,91	364,60	17,67	314,21	65,4
07-01-035-05	4,45 т	4548,23	1750,77	1343,69	128,64	1453,77	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	10927,57	5549,31	3342,45	500,84	2035,81	459
07-01-036-02	16,6 т	19026,05	6661,59	6123,38	611,81	6241,08	551
07-01-036-03	19 т	23522,24	8184,93	8156,12	788,07	7181,19	677

Раздел 5. МЕМБРАННЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-01-047. Мембранные компрессоры

Измеритель: 1 шт.

Компрессор, мембранный масса:

07-01-047-01	0,76 т	1677,47	475,49	296,26	25,61	905,72	41,6
07-01-047-02	1,27 т	1856,16	528,07	390,64	30,31	937,45	46,2
07-01-047-03	2,6 т	2305,15	604,65	528,36	37,61	1172,14	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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	16720,59	8958,69	4657,64	776,32	3104,26	741
07-02-001-02	электродвигателя через редуктор, масса 9,2 т	18908,55	9829,17	5230,84	1030,22	3848,54	813
07-02-001-03	электродвигателя через редуктор, масса 14,5 т	35074,15	15100,41	15033,46	2744,86	4940,28	1249
07-02-001-04	электродвигателя через редуктор, масса 30,7 т	51242,72	19223,10	26148,43	2978,03	5871,19	1590
07-02-001-05	электродвигателя через редуктор, масса 41 т	56752,57	19609,98	29770,10	3206,23	7372,49	1622
07-02-001-06	электродвигателя через редуктор, масса 47,4 т	94042,09	32244,03	52692,82	5893,93	9105,24	2667
07-02-001-07	электродвигателя через редуктор, масса 63,7 т	121160,50	38688,00	72986,46	6692,83	9486,04	3200
07-02-001-08	электродвигателя через редуктор, масса 112 т	163329,17	49363,47	103236,27	9425,68	10729,43	4083
07-02-001-09	электродвигателя через редуктор, масса 123,3 т	218708,42	69638,40	137833,99	12934,45	11236,03	5760
07-02-001-10	электродвигателя, масса 5,9 т	13679,79	7205,64	3331,50	598,91	3142,65	596
07-02-001-11	электродвигателя, масса 9,5 т	15904,16	7882,68	4766,91	838,72	3254,57	652
07-02-001-12	электродвигателя, масса 14,4 т	19655,55	9406,02	5606,12	968,52	4643,41	778
07-02-001-13	электродвигателя, масса 26,1 т	40412,42	15233,40	18496,30	2015,59	6682,72	1260
07-02-001-14	электродвигателя, масса 37,8 т	64150,30	35713,86	22097,92	2509,32	6338,52	2954
07-02-001-15	паровой турбины, масса 9,3 т	16809,53	7877,34	5602,16	913,27	3330,03	642
07-02-001-16	паровой турбины, масса 13 т	29414,82	12012,33	12823,41	1464,58	4579,08	979
07-02-001-17	паровой турбины, масса 18,6 т	55169,18	18638,13	18168,13	2048,28	18362,92	1519
07-02-001-18	паровой турбины, масса 83,6 т	187102,11	50895,96	94580,29	8909,83	41625,86	4148
07-02-001-19	паровой турбины, масса 130 т	296971,79	63313,20	143554,84	12514,38	90103,75	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	87005,12	38190,80	41540,64	5755,23	7273,68	3070
07-02-002-02	электродвигателя через редуктор, масса 54,7 т	114272,98	45418,44	57082,97	6368,68	11771,57	3651
07-02-002-03	электродвигателя через редуктор, масса 87,8 т	154287,60	56029,76	83121,92	7574,02	15135,92	4504
07-02-002-04	электродвигателя через редуктор, масса 120,7 т	198237,07	63891,84	117327,28	9917,15	17017,95	5136

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
07-02-002-05	паровой турбины через редуктор, масса 98,3 т	332365,52	76518,44	180885,05	15795,72	74962,03	6151
07-02-002-06	паровой турбины, масса 154 т	403853,15	88535,48	231294,57	20204,12	84023,10	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	244454,45	72846,99	162026,81	18789,07	9580,65	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	41985,68	15462,92	21944,58	3886,03	4578,18	1243
07-02-004-02	58,6 т	63423,21	19829,36	36829,53	3375,25	6764,32	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	89701,38	25502,00	53188,77	4559,95	11010,61	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	3907,77	1464,93	1278,30	237,96	1164,54	123
07-02-006-02	1,1 т	5974,06	2357,55	1851,47	336,03	1765,04	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	14165,87	5884,12	6227,01	944,87	2054,74	473

Раздел 2. ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Таблица 07-02-017. Компрессоры винтовые

Измеритель: 1 компл.

07-02-017-01	Компрессор винтовой, масса 10,7 т	10865,19	3619,65	5585,70	355,82	1659,84	295
--------------	-----------------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ГАЗОВОЗДУХОДУВКИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ И РОТОРНЫЕ

Таблица 07-02-028. Газовоздуходувки центробежные

Измеритель: 1 шт.

Газовоздуходувка центробежная, масса:

07-02-028-01	1,3 т	4163,51	882,53	2114,89	258,84	1166,09	74,1
07-02-028-02	3,2 т	6800,17	1441,11	4031,65	498,36	1327,41	121
07-02-028-03	6,3 т	12653,19	2381,73	7093,57	906,02	3177,89	197

Таблица 07-02-029. Газовоздуходувки роторные

Измеритель: 1 шт.

Газовоздуходувка роторная, масса:

07-02-029-01	0,1 т	893,88	338,15	59,33	1,13	496,40	30,3
07-02-029-02	0,37 т	971,91	363,82	108,47	3,57	499,62	32,6
07-02-029-03	0,82 т	1096,45	401,76	191,04	7,62	503,65	36
07-02-029-04	1,01 т	1182,29	449,75	226,59	9,40	505,95	40,3

Раздел 4. ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ (АГРЕГАТЫ)

Таблица 07-02-040. Газоперекачивающие установки (агрегаты) с газотурбинным приводом, размещенные в зданиях (укрытиях)

Измеритель: 1 компл.

Газоперекачивающая установка (агрегат) с газотурбинным приводом, размещенная в здании (укрытии), масса:

07-02-040-01	87,6 т	222362,75	61515,80	143729,74	12416,04	17117,21	4945
07-02-040-02	120 т	432980,13	73993,12	339238,51	14868,24	19748,50	5948
07-02-040-03	157 т	761993,87	133904,16	595742,77	26073,91	32346,94	10764
07-02-040-04	164 т	817908,58	145398,72	641082,88	28060,14	31426,98	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	122508,61	20110,53	89072,15	5839,51	13325,93	1639
07-02-041-02	104 т	146616,53	22846,74	108959,18	6837,42	14810,61	1862
07-02-041-03	160 т	177256,95	31632,06	126247,48	8727,36	19377,41	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	111785,13	20625,52	75745,50	4891,97	15414,11	1658
07-02-042-02	117,7 т	183042,48	27343,12	139047,68	8459,02	16651,68	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	160236,19	32908,14	111948,47	7245,04	15379,58	2682
07-02-043-02	219 т	168122,18	35889,75	115894,01	7515,91	16338,42	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	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	2097,44	650,31	690,99	40,83	756,14	53
07-02-053-02	0,77 т	2507,64	732,52	1010,97	58,72	764,15	59,7
07-02-053-03	1,4 т	2703,29	798,78	1147,51	68,61	757,00	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	19204,67	8409,44	6031,24	1074,82	4763,99	676
07-02-064-02	47,1 т	24646,26	9566,36	7514,16	1351,33	7565,74	769
07-02-064-03	57 т	43810,74	19157,60	16632,21	3122,76	8020,93	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	156,07	98,61	8,36	0,32	49,10	8,94
07-03-001-02	одной оси, масса до 0,1 т	196,61	111,40	35,52	1,30	49,69	10,1
07-03-001-03	одной оси, масса до 0,35 т	282,95	135,67	95,51	4,21	51,77	12,3
07-03-001-04	одной оси, масса до 0,5 т	350,58	161,04	136,10	6,16	53,44	14,6
07-03-001-05	клиноременной передаче, масса до 0,7 т	706,39	225,01	226,43	10,54	254,95	20,4
07-03-001-06	клиноременной передаче, масса до 1,3 т	953,17	288,99	407,95	19,45	256,23	26,2
07-03-001-07	клиноременной передаче, масса до 2,5 т	1381,20	498,56	622,22	29,99	260,42	45,2
07-03-001-08	клиноременной передаче, масса до 2,9 т	1575,63	611,06	701,90	33,55	262,67	55,4

Таблица 07-03-002. Вентиляторы осевые

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор осевой, масса:

07-03-002-01	до 0,05 т	102,64	63,39	9,69	0,49	29,56	5,61
07-03-002-02	до 0,1 т	201,19	126,56	42,77	1,30	31,86	11,2
07-03-002-03	до 0,2 т	273,34	164,98	76,89	2,59	31,47	14,6
07-03-002-04	до 0,3 т	322,47	190,97	99,51	3,73	31,99	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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	991,70	350,27	297,11	23,02	344,32	30,3
07-03-003-02	одностороннего всасывания, масса 0,6 т	1266,27	378,01	449,49	33,55	438,77	32,7
07-03-003-03	одностороннего всасывания, масса 1,47 т	1470,41	403,44	627,69	44,09	439,28	34,9
07-03-003-04	одностороннего всасывания, масса 5,55 т	12226,48	1994,10	8453,19	632,19	1779,19	170
07-03-003-05	одностороннего всасывания, масса 8,54 т	12240,07	3155,37	6753,08	609,73	2331,62	269
07-03-003-06	одностороннего всасывания, масса 19 т	34838,14	9384,00	21732,97	2208,28	3721,17	800
07-03-003-07	одностороннего всасывания, масса 32 т	47917,56	15636,09	26724,48	5651,11	5556,99	1333
07-03-003-08	двустороннего всасывания, масса 45,1 т	45677,29	11542,32	26858,82	5963,41	7276,15	984
07-03-003-09	двустороннего всасывания, масса 73 т	108207,96	24257,64	71603,85	6069,97	12346,47	2068
07-03-003-10	осевой двухступенчатый, масса 73,2 т	145641,38	28169,70	104784,37	8927,44	12687,31	2330
07-03-003-11	осевой двухступенчатый, масса 136 т	264371,39	46111,26	195645,46	8964,98	22614,67	3814

Таблица 07-03-004. Вентиляторы горячего дутья

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор горячего дутья, масса:

07-03-004-01	4,3 т	17027,44	7296,06	7639,77	572,21	2091,61	622
07-03-004-02	7,4 т	23282,18	9395,73	10841,60	815,36	3044,85	801

Таблица 07-03-005. Вентиляторы мельничные

Измеритель: 1 шт.

Вентилятор мельничный, масса:

07-03-005-01	1,9 т	6750,12	2055,30	3292,48	265,84	1402,34	170
07-03-005-02	4,42 т	8153,45	2490,54	4064,73	320,96	1598,18	206
07-03-005-03	7,3 т	11555,82	3796,26	5745,35	449,02	2014,21	314
07-03-005-04	17,4 т	17819,79	6081,27	8233,23	815,03	3505,29	503

Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен

Измеритель: 1 компл.

Вентилятор для градирен, масса:

07-03-006-01	1,03 т	13521,85	1692,60	11148,32	521,10	680,93	140
07-03-006-02	4,9 т	22316,19	3082,95	17626,97	806,59	1606,27	255
07-03-006-03	9,3 т	32796,93	4823,91	24617,40	1217,60	3355,62	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	25053,93	14628,90	8940,67	596,50	1484,36	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м ²	45560,65	27154,14	16245,10	1059,07	2161,41	2246

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ДЫМОСОСЫ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ

Таблица 07-03-018. Дымососы одностороннего всасывания

Измеритель: 1 шт.

Дымосос одностороннего всасывания, масса:

07-03-018-01	0,67 т	714,45	324,84	171,54	9,40	218,07	28,1
07-03-018-02	1,55 т	949,48	365,30	346,52	19,45	237,66	31,6
07-03-018-03	2,6 т	11077,38	3361,02	6200,48	500,89	1515,88	278
07-03-018-04	5,26 т	8458,37	3759,99	2494,73	435,40	2203,65	311
07-03-018-05	12,8 т	16094,56	4872,27	8925,93	875,57	2296,36	403
07-03-018-06	18,5-23,6 т	20810,27	7193,55	11105,41	2357,67	2511,31	595

Таблица 07-03-019. Дымососы двустороннего всасывания

Измеритель: 1 шт.

Дымосос двустороннего всасывания, масса:

07-03-019-01	16,2 т	23691,58	9055,41	10885,95	1080,57	3750,22	749
07-03-019-02	42,6 т	91854,01	19767,15	64602,32	5504,39	7484,54	1635
07-03-019-03	42,9 т	51045,37	17869,02	26425,34	5899,00	6751,01	1478

Таблица 07-03-020. Дымососы осевые

Измеритель: 1 шт.

Дымосос осевой, масса:

07-03-020-01	63,8 т	137481,19	27371,76	97732,10	8298,77	12377,33	2264
07-03-020-02	71,2 т	177419,81	31542,81	132324,86	6016,95	13552,14	2609
07-03-020-03	130-142 т	244034,96	49726,17	170692,17	7866,15	23616,62	4113

Отдел 4. НАСОСЫ

Раздел 1. НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ, ВАКУУМНЫХ, ШАХТНЫХ И АРТЕЗИАНСКИХ)

Таблица 07-04-001. Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные

Измеритель: 1 шт.

Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса:

07-04-001-01	0,064 т	595,42	342,39	46,52	0,49	206,51	30,3
07-04-001-02	0,17 т	632,99	354,82	69,36	1,62	208,81	31,4
07-04-001-03	0,425 т	722,14	394,37	118,17	4,05	209,60	34,9
07-04-001-04	0,6 т	1058,17	406,80	151,71	5,67	499,66	36
07-04-001-05	0,9 т	1124,74	419,23	203,52	8,27	501,99	37,1
07-04-001-06	1,1 т	1279,17	539,50	240,40	10,05	499,27	47,2
07-04-001-07	2 т	1722,87	706,37	403,66	17,67	612,84	61,8
07-04-001-08	2,9 т	1801,72	747,52	440,54	19,45	613,66	65,4
07-04-001-09	3,4 т	4553,30	1554,48	1149,96	105,08	1848,86	136
07-04-001-10	5 т	6377,31	1760,22	1193,12	135,93	3423,97	154
07-04-001-11	9,4 т	6983,33	1897,38	1369,90	156,57	3716,05	166
07-04-001-12	12,3 т	7901,26	2057,40	1536,65	177,11	4307,21	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			
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	9098,85	2286,00	1651,68	189,97	5161,17	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	2347,53	302,63	1944,95	164,37	99,95	25,8
07-04-002-02	1,25 т	3193,83	553,66	2460,08	203,27	180,09	47,2
07-04-002-03	1,7 т	4063,85	697,94	3182,93	261,47	182,98	59,5
07-04-002-04	4,5 т	6883,99	1163,62	5509,30	450,64	211,07	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	1674,49	750,79	240,05	9,73	683,65	62,1
07-04-003-02	1,8 т	2197,00	1080,85	436,16	19,45	679,99	89,4
07-04-003-03	2,3 т	2327,08	1107,44	539,12	24,80	680,52	91,6
07-04-003-04	4,6 т	3102,02	1378,26	748,49	35,34	975,27	114
07-04-003-05	6,2 т	5990,10	2418,00	1446,62	88,92	2125,48	200
07-04-003-06	18,2 т	9512,38	4025,97	2201,60	235,16	3284,81	333
07-04-003-07	31,3 т	13615,92	5803,20	2467,95	257,99	5344,77	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	4925,57	744,38	4165,86	178,21	15,33	62,5
07-04-004-02	конденсатный, масса 1,06 т	16157,40	1716,78	14280,95	574,61	159,67	142
07-04-004-03	конденсатный, масса 4,61 т	19887,72	2127,84	17128,13	685,38	631,75	176
07-04-004-04	конденсатный, масса 7,38 т	25810,25	2587,26	22296,59	882,85	926,40	214
07-04-004-05	конденсатный, масса 12,86 т	34023,87	3252,21	28771,84	1134,09	1999,82	269
07-04-004-06	осевой, масса 5,55-14,01 т	50667,44	26960,70	22036,99	4600,96	1669,75	2230
07-04-004-07	осевой, масса 36,5 т	149625,80	43306,38	101563,90	9693,43	4755,52	3582
07-04-004-08	осевой, масса 83,05 т	242116,10	64222,08	166429,90	15899,98	11464,12	5312
07-04-004-09	осевой, масса 216,8 т	417970,41	104626,86	289003,91	27671,95	24339,64	8654
07-04-004-10	масса 22,41 т	47180,70	18981,30	25290,12	5263,54	2909,28	1570
07-04-004-11	масса 40,2 т	53860,40	21532,29	28757,46	5975,89	3570,65	1781
07-04-004-12	масса 81,67 т	151163,14	38325,30	103388,16	9905,07	9449,68	3170
07-04-004-13	масса 223 т	278756,85	68356,86	187156,99	17964,65	23243,00	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	3384,92	2139,93	1189,73	37,89	55,26	177
07-04-015-02	8,92 т	23478,08	3046,68	20094,83	803,68	336,57	252
07-04-015-03	21,5 т	36719,94	4316,13	31782,69	1260,50	621,12	357
07-04-015-04	35,21 т	129373,49	9708,27	118544,37	4586,37	1120,85	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			
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	43364,15	5597,67	36493,23	1444,90	1273,25	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	1211,20	142,19	970,35	81,21	98,66	12,3
07-04-027-02	0,8 т	2285,33	285,53	1894,98	157,24	104,82	24,7
07-04-027-03	1,1 т	2754,16	350,27	2298,55	190,79	105,34	30,3
07-04-027-04	2,4 т	3657,32	624,24	2851,58	233,26	181,50	54
07-04-027-05	3,5 т	7176,71	1191,00	5739,16	468,31	246,55	100
07-04-027-06	13,7 т	11426,64	2584,47	8482,02	751,50	360,15	217

Таблица 07-04-028. Насосные агрегаты шахтные

Измеритель: 1 шт.

Агрегат электронасосный, центробежный шахтный:

07-04-028-01	консольный, масса 0,25 т	351,72	204,32	127,92	6,16	19,48	16,9
07-04-028-02	подвесной, масса 2,6 т	1497,49	1021,61	443,03	23,02	32,85	84,5
07-04-028-03	Турбонасос забойный шахтный, масса 0,03 т	269,46	176,51	40,14	0,32	52,81	14,6
07-04-028-04	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	595,76	258,73	143,92	4,70	193,11	21,4

Агрегат электронасосный, винтовой шахтный, масса:

07-04-028-05	0,16 т	608,24	258,73	156,40	5,35	193,11	21,4
07-04-028-06	0,25 т	718,79	298,62	178,77	6,16	241,40	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.)	4821,15	632,55	2298,32	185,60	1890,28	52,32
		-	-	-	-	(I)	-
07-04-029-02	АтН8-1-22 (301-9101) Бак водо-разливной, (шт.)	4990,69	658,91	2440,97	194,36	1890,81	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	3826,49	1067,55	1546,18	132,60	1212,76	88,3
07-04-030-02	3ЭЦВ6-6,3-85	4269,48	895,87	2164,28	185,60	1209,33	74,1
07-04-030-03	3ЭЦВ6-6,3-125	5357,22	1054,25	3090,48	265,03	1212,49	87,2
07-04-030-04	1ЭЦВ6-10-50	2996,47	737,49	1442,22	123,68	816,76	61
07-04-030-05	1ЭЦВ6-10-110	4489,16	988,96	2678,41	229,70	821,79	81,8
07-04-030-06	1ЭЦВ6-10-185	6460,51	1305,72	4326,67	371,05	828,12	108
07-04-030-07	ЭЦВ6-10-235	7703,12	1511,25	5356,83	459,39	835,04	125
07-04-030-08	3ЭЦВ6-16-75	3736,65	857,18	2060,32	176,69	819,15	70,9
07-04-030-09	3ЭЦВ8-16-140	6346,15	1257,36	4120,64	353,38	968,15	104
07-04-030-10	1ЭЦВ8-25-100	5108,81	1054,25	3090,48	265,03	964,08	87,2
07-04-030-11	2ЭЦВ8-25-150	6613,84	1317,81	4326,67	371,05	969,36	109
07-04-030-12	ЭЦВ8-25-300	11080,26	2055,30	8035,24	689,09	989,72	170
07-04-030-13	ЭЦВ8-40-60	3874,84	857,18	2060,32	176,69	957,34	70,9

ТЕРМ-2001 Кемеровская 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. 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
07-04-030-14	ЭЦВ8-40-180	7610,61	1487,07	5150,80	441,72	972,74	123
07-04-030-15	2ЭЦВ-10-63-110	5939,40	1159,43	3606,50	309,29	1173,47	95,9
07-04-030-16	2ЭЦВ10-63-150	7285,30	1366,17	4738,73	406,38	1180,40	113
07-04-030-17	1ЭЦВ10-63-270	11207,20	2006,94	7933,17	680,33	1267,09	166
07-04-030-18	ЭЦВ10-120-60	4547,21	909,17	2472,38	212,03	1165,66	75,2
07-04-030-19	ЭЦВ10-160-35Г	3692,64	777,39	1752,22	150,27	1163,03	64,3
07-04-030-20	1ЭЦВ12-160-65	5389,24	975,66	2576,34	220,94	1837,24	80,7
07-04-030-21	1ЭЦВ12-160-100	6722,48	1172,73	3708,57	318,04	1841,18	97
07-04-030-22	1ЭЦВ12-210-25	3999,86	725,40	1442,22	123,68	1832,24	60
07-04-030-23	2ЭЦВ12-210-55	5217,46	909,17	2472,38	212,03	1835,91	75,2
07-04-030-24	1ЭЦВ12-210-145	8461,70	1450,80	5150,80	441,72	1860,10	120
07-04-030-25	2ЭВЦ12-255-30Г	4376,45	790,69	1752,22	150,27	1833,54	65,4
07-04-030-26	ЭВЦ14-210-300Х	15440,32	2550,99	10919,69	936,45	1969,64	211
07-04-030-27	ЭЦ316-375-175Х	11542,29	1873,95	7623,18	653,75	2045,16	155

===== ДЛ Я ДОП ОЛНЕНИЙ =====

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