

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ
УСТАНОВКИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-06-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Екатеринбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Свердловская область
ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки
Екатеринбург, 2015 – 13 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ТЕРп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Часть 6. Холодильные и компрессорные установки

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ			
Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ			
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч)			
Таблица 06-01-001. Холодильные установки с герметичным компрессором, работающие на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п.			
Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка с герметичным компрессором, работающая на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п., холодопроизводительность:			
06-01-001-01	до 0,53 кВт (0,45 тыс. ккал/ч)	227,97	12,75
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	258,37	14,45
Таблица 06-01-002. Холодильные установки с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающие на сборные холодильные камеры			
Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающая на сборные холодильные камеры, холодопроизводительность:			
06-01-002-01	до 1,25 кВт (1,1 тыс. ккал/ч)	284,75	17
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	313,23	18,7
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	398,65	23,8
Таблица 06-01-003. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением			
Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка с бессальниковыми компрессорами, работающая на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением, холодопроизводительность:			
06-01-003-01	до 4,9 кВт (4,2 тыс. ккал/ч)	398,65	23,8
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	569,50	34
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	612,21	36,55
Таблица 06-01-004. Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры			
Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка с сальниковыми компрессорами, работающая на стационарные камеры, холодопроизводительность:			
06-01-004-01	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	422,09	23,8

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
06-01-004-02	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	633,14	35,7

Таблица 06-01-005. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на специальные холодильные камеры

Измеритель: 1 установка

Холодильная установка с бессальниковыми компрессорами, работающая на специальные холодильные камеры, холодопроизводительность:

06-01-005-01	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	663,29	37,4
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	1205,98	68

Раздел 2. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПОРШНЕВЫМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ V И W - ОБРАЗНЫМИ И ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СВЫШЕ 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч)

Таблица 06-01-015. Холодильные установки безнасосные для искусственного охлаждения хладоносителем с одним одноступенчатым компрессором

Измеритель: 1 установка

Холодильная установка безнасосная для искусственного охлаждения хладоносителем с одним одноступенчатым компрессором, холодопроизводительность:

06-01-015-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	3682,18	220,16
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3960,48	236,8
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4288,96	256,44
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5106,46	271,94
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6122,72	326,06
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6592,17	351,06
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9462,93	503,94
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	11485,72	611,66

Таблица 06-01-016. Холодильные установки безнасосные для непосредственного искусственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором

Измеритель: 1 установка

Холодильная установка безнасосная для непосредственного искусственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором, холодопроизводительность:

06-01-016-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	3331,67	195,75
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3787,80	222,55
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4304,36	252,9
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4916,42	261,82
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6089,27	324,28
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6603,05	351,64
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9418,60	501,58
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10558,41	562,28

Таблица 06-01-017. Холодильные установки насосно-циркуляционные для непосредственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором

Измеритель: 1 установка

Холодильная установка насосно-циркуляционная для непосредственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором, холодопроизводительность:

06-01-017-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	4109,67	245,72
--------------	----------------------------	---------	--------

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
06-01-017-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4577,97	273,72
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4876,34	291,56
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6402,13	340,94
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6703,71	357
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	7496,90	399,24
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9765,22	520,04
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	11776,00	627,12
Таблица 06-01-018. Холодильные установки безнасосные для искусственного охлаждения хладоносителем с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка безнасосная для искусственного охлаждения хладоносителем с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров, холодопроизводительность:			
06-01-018-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	4995,42	298,68
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6170,19	368,92
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7373,72	440,88
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9467,21	499,8
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	11225,03	592,6
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	12747,02	672,95
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	14708,46	776,5
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	16409,45	866,3
Таблица 06-01-019. Холодильные установки безнасосные для непосредственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка безнасосная для непосредственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров, холодопроизводительность:			
06-01-019-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	4719,55	265,95
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5955,56	335,6
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7233,27	407,6
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8755,14	470,65
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	10570,03	568,21
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	12131,32	652,14
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	13990,24	752,07
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15418,69	828,86
Таблица 06-01-020. Холодильные установки насосно-циркуляционные для непосредственного искусственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров Измеритель: 1 установка			
Холодильная установка насосно-циркуляционная для непосредственного искусственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров, холодопроизводительность:			
06-01-020-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	5433,62	324,88
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6558,21	392,12
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7752,37	463,52
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9854,30	524,78
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	11295,68	601,54
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	12927,10	688,42

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
06-01-020-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	14837,93	790,18
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	16491,51	878,24

Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ

Таблица 06-01-030. Системы охлаждения с хладоносителем

Измеритель: 1 помещение

Система охлаждения с хладоносителем с батареями в количестве:

06-01-030-01	до 5 шт.	1438,50	84,33
06-01-030-02	до 10 шт.	3032,60	165,92
06-01-030-03	до 15 шт.	4786,53	242,08
06-01-030-04	до 20 шт.	5680,71	299,9
06-01-030-05	до 25 шт.	7316,35	386,25

Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:

06-01-030-06	до 2 шт.	869,95	51
06-01-030-07	до 5 шт.	1971,91	115,6
06-01-030-08	до 10 шт.	5230,22	264,52
06-01-030-09	до 15 шт.	5781,48	292,4
06-01-030-10	до 20 шт.	7650,38	386,92

Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:

06-01-030-11	до 2 шт.	649,74	38,09
06-01-030-12	до 5 шт.	1707,55	86,36
06-01-030-13	до 10 шт.	3025,19	153
06-01-030-14	до 15 шт.	4678,96	236,64

Таблица 06-01-031. Системы непосредственного охлаждения

Измеритель: 1 система

Система непосредственного охлаждения с батареями в количестве:

06-01-031-01	до 5 шт.	2421,32	142,8
06-01-031-02	до 10 шт.	4150,83	244,8
06-01-031-03	до 15 шт.	6677,74	354,28
06-01-031-04	до 20 шт.	8369,90	444,06
06-01-031-05	до 25 шт.	9792,26	519,52

Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:

06-01-031-06	до 2 шт.	1175,90	69,35
06-01-031-07	до 5 шт.	3009,51	177,49
06-01-031-08	до 10 шт.	6332,00	335,94
06-01-031-09	до 15 шт.	8061,86	427,72
06-01-031-10	до 20 шт.	10702,63	567,82

Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:

06-01-031-11	до 2 шт.	1441,26	85
06-01-031-12	до 5 шт.	3768,59	199,94
06-01-031-13	до 10 шт.	6780,16	359,72
06-01-031-14	до 15 шт.	9599,57	509,3

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ			
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ			
Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором			
Измеритель: 1 установка			
Установка компрессорная с поршневым компрессором, мощность электропривода (производительность установки, давление):			
06-02-001-01	до 40 кВт (240 м³/ч; 0,5 МПа)	3790,73	200,94
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м³/ч; 0,8 МПа)	3973,72	210,64
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м³/ч; 0,8 МПа)	4612,73	221,34
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м³/ч; 0,8 МПа)	5034,57	272,36
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м³/ч; 2,5 МПа)	9142,22	460,03
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м³/ч; 0,8 МПа)	9023,50	484
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,8 МПа)	10754,69	559,47
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м³/ч; 22 МПа)	11959,44	601,79
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м³/ч; 7 МПа)	12365,24	622,21
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м³/ч; 32 МПа)	12039,00	626,28
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м³/ч; 1,6 / 17 МПа)	14499,72	754,29
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м³/ч; 2,2 / 32 МПа)	18631,47	962,37
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м³/ч; 25 / 250 МПа)	20004,12	1033,27
Таблица 06-02-002. Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем			
Измеритель: 1 установка			
Установка компрессорная с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем, мощность электропривода (для машин с паровым приводом принята номинальная мощность), (производительность установки, давление):			
06-02-002-01	до 300 кВт (6000 м³/ч; 0,18 МПа)	5483,12	316,21
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,65 МПа)	9040,47	454,91
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м³/ч; 0,8 МПа)	12401,71	645,15
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м³/ч; 0,88 МПа)	13905,59	699,72
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м³/ч; 0,73 МПа)	15519,30	807,33
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м³/ч; 11 МПа)	25763,88	1296,42
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м³/ч; 0,73 МПа)	18847,08	903,72
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м³/ч; 25 МПа)	34581,58	1740,12
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м³/ч; 3,63 МПа)	20123,41	964,92
Таблица 06-02-003. Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования)			
Измеритель: 1 установка			
Установка компрессорная с поршневым компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) на оппозитной базе; мощность электропривода:			
06-02-003-01	до 250 кВт	7446,86	470,9
06-02-003-02	до 1000 кВт	17208,56	1179,8
06-02-003-03	до 5000 кВт	21668,69	1503,378
Установка компрессорная с центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования):			
06-02-003-04	или нагнетателем, с горизонтальным разъемом и одним корпусом, мощность электропривода до 300 кВт	15406,46	1105
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	16591,58	1190
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	34041,26	2414

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
06-02-003-07	с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт	41173,15	2919,75

Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГООУСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА СО₂ ИЗ ДЫМОВЫХ (И ДРУГИХ) ГАЗОВ, СИСТЕМЫ НАКАПЛИВАНИЯ УГЛЕКИСЛОТЫ И ПРОИЗВОДСТВА СУХОГО ЛЬДА

Таблица 06-02-013. Углекислотные установки для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия

Измеритель: 1 установка

Углекислотная установка для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия, производительность:

06-02-013-01	до 100 кг/ч	2957,23	173,75
06-02-013-02	до 200 кг/ч	4587,74	269,55
06-02-013-03	до 400 кг/ч	7038,40	396,28
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	8348,88	470,06

Таблица 06-02-014. Системы для накопления жидкой углекислоты среднего давления

Измеритель: 1 система

Система для накопления жидкой углекислоты среднего давления с количеством изотермических сосудов:

06-02-014-01	до 2 шт.	1376,92	80,9
06-02-014-02	до 4 шт.	1539,46	90,45
06-02-014-03	до 6 шт.	1870,28	105,3

Таблица 06-02-015. Системы для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах)

Измеритель: 1 система

Система для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах), производительность:

06-02-015-01	до 200 кг/ч	1996,53	104,72
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2348,04	123,16
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	3326,02	163,65

Таблица 06-02-016. Установки абсорбционные для отделения СО₂ из дымовых (и других) газов

Измеритель: 1 установка

Установка абсорбционная для отделения СО₂ из дымовых (и других) газов, производительность:

06-02-016-01	до 200 кг/ч	9009,63	443,3
06-02-016-02	до 500 кг/ч	11850,92	583,1
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	16504,32	788,36
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	17962,23	858

Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного СО₂ с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия

Измеритель: 1 установка

Установка для получения компремированного СО₂ с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия, производительность:

06-02-017-01	до 3 м ³ /мин	2597,27	145,2
06-02-017-02	до 5 м ³ /мин	2948,38	166

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
06-02-017-03	до 10 м³/мин	3378,49	180,9
06-02-017-04	до 15 м³/мин	3714,16	207,64

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АММИАКА

Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ

Таблица 06-03-001. Блоки разделения воздуха (независимо от давления)

Измеритель: 1 компл.

Блок разделения воздуха (независимо от давления) с количеством перерабатываемого воздуха:

06-03-001-01	до 0,5 тыс. м³/ч	19461,49	1050,61
06-03-001-02	до 1 тыс. м³/ч	22106,36	1193,39
06-03-001-03	до 3 тыс. м³/ч	24846,23	1341,3
06-03-001-04	до 10 тыс. м³/ч	38412,17	1994,08
06-03-001-05	до 20 тыс. м³/ч	85204,32	4531,88
06-03-001-06	до 50 тыс. м³/ч	88307,63	4804,21
06-03-001-07	до 100 тыс. м³/ч	107075,83	5695,19
06-03-001-08	до 300 тыс. м³/ч	111390,33	5924,67
06-03-001-09	до 400 тыс. м³/ч	130212,67	6925,8

Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха

Измеритель: 1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	10622,89	614,04
--------------	--------------------------	----------	--------

Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки

Измеритель: 1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	12528,66	724,2
--------------	--------------------------	----------	-------

Таблица 06-03-004. Установки очистки сырого аргона от кислорода

Измеритель: 1 установка

Установка очистки сырого аргона от кислорода, количество перерабатываемого сырого аргона:

06-03-004-01	до 250 м³/ч	12470,71	673,22
06-03-004-02	до 1200 м³/ч	15436,44	833,32

Таблица 06-03-005. Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения

Измеритель: 1 установка

Установка азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения, производительность:

06-03-005-01	до 50 м³/ч	9352,38	540,6
06-03-005-02	до 300 м³/ч	12290,61	710,44

Таблица 06-03-006. Установки газификационные или газификаторы теплые

Измеритель: 1 установка

Установка газификационная или газификатор теплый, производительность по газу:

06-03-006-01	до 500 м³/ч	9634,72	556,92
06-03-006-02	до 1000 м³/ч	10058,22	581,4

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 06-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия)			
Измеритель: 1 система			
Система хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) с резервуаром вместимостью:			
06-03-007-01	до 100 т	12528,66	724,2
06-03-007-02	до 800 т	15881,40	918
Таблица 06-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита			
Измеритель: 1 система			
Система хранения и транспортирования перлита с перлитохранилищем вместимостью:			
06-03-008-01	до 1 тыс. м ³ /ч	9474,03	531,95
06-03-008-02	до 10 тыс. м ³ /ч	10990,55	617,1
Таблица 06-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов			
Измеритель: 1 компл.			
Станция наполнения и хранения баллонов пропускной способностью по газу:			
06-03-009-01	до 1,5 тыс. м ³ /ч	8083,96	453,9
06-03-009-02	до 5 тыс. м ³ /ч	8628,95	484,5
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции			
Измеритель: 1 компл.			
Станция реципиентная вместимостью:			
06-03-010-01	до 3 тыс. м ³ /ч	7394,02	427,4
06-03-010-02	до 8 тыс. м ³ /ч	8665,46	486,55
Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные			
Измеритель: 1 компл.			
Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:			
06-03-011-01	до 6 тыс. м ³	8758,20	401,2
06-03-011-02	до 30 тыс. м ³	9890,08	453,05
Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов			
Измеритель: 1 установка			
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	165236,19	7928,8
Таблица 06-03-013. Криогенные гелиевые установки			
Измеритель: 1 установка			
Криогенная гелиевая установка, холодопроизводительность:			
06-03-013-01	до 0,15 кВт (0,04 м ³ /ч)	89523,36	4505
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м ³ /ч)	114606,79	5767,25
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м ³ /ч)	136818,72	6885

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

Содержание

Часть 6. Холодильные и компрессорные установки.....	3
Отдел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....	3
Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч).....	3
Таблица 06-01-001. Холодильные установки с герметичным компрессором, работающие на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п.	3
Таблица 06-01-002. Холодильные установки с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающие на сборные холодильные камеры.....	3
Таблица 06-01-003. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением.....	3
Таблица 06-01-004. Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры.....	3
Таблица 06-01-005. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на специальные холодильные камеры.....	4
Раздел 2. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С ПОРШНЕВЫМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ V И W - ОБРАЗНЫМИ И ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СВЫШЕ 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч).....	4
Таблица 06-01-015. Холодильные установки безнасосные для искусственного охлаждения хладоносителем с одним одноступенчатым компрессором.....	4
Таблица 06-01-016. Холодильные установки безнасосные для непосредственного искусственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором.....	4
Таблица 06-01-017. Холодильные установки насосно-циркуляционные для непосредственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором.....	4
Таблица 06-01-018. Холодильные установки безнасосные для искусственного охлаждения хладоносителем с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров.....	5
Таблица 06-01-019. Холодильные установки безнасосные для непосредственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров.....	5
Таблица 06-01-020. Холодильные установки насосно-циркуляционные для непосредственного искусственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров.....	5
Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ.....	6
Таблица 06-01-030. Системы охлаждения с хладоносителем.....	6
Таблица 06-01-031. Системы непосредственного охлаждения.....	6
Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ.....	7
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ.....	7
Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором.....	7
Таблица 06-02-002. Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем.....	7
Таблица 06-02-003. Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования).....	7
Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГООРУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА СО ₂ ИЗ ДЫМОВЫХ (И ДРУГИХ) ГАЗОВ, СИСТЕМЫ НАКАПЛИВАНИЯ УГЛЕКИСЛОТЫ И ПРОИЗВОДСТВА СУХОГО ЛЬДА.....	8
Таблица 06-02-013. Углекислотные установки для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия.....	8
Таблица 06-02-014. Системы для накопления жидкой углекислоты среднего давления.....	8
Таблица 06-02-015. Системы для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах).....	8
Таблица 06-02-016. Установки абсорбционные для отделения СО ₂ из дымовых (и других) газов.....	8
Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного СО ₂ с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия.....	8
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АММИАКА.....	9
Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ.....	9
Таблица 06-03-001. Блоки разделения воздуха (независимо от давления).....	9
Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха.....	9
Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки.....	9
Таблица 06-03-004. Установки очистки сырого аргона от кислорода.....	9

Таблица 06-03-005. Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения	9
Таблица 06-03-006. Установки газификационные или газификаторы теплые	9
Таблица 06-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия)	10
Таблица 06-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита	10
Таблица 06-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов	10
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции	10
Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные	10
Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов	10
Таблица 06-03-013. Криогенные гелиевые установки	10

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ