

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ
УСТАНОВКИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-06-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ленинградская область
ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки
Санкт-Петербург, 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

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)	306,77	12,75
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	347,67	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)	383,18	17
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	421,50	18,7
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	536,45	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)	536,45	23,8
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	766,36	34
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	823,84	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)	567,99	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)	851,98	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)	892,55	37,4
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	1622,82	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)	4955,25	220,16
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5329,78	236,8
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	5771,82	256,44
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6871,19	271,94
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8238,66	326,06
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	8870,34	351,06
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	12733,20	503,94
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15455,03	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)	4483,46	195,75
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5097,29	222,55
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	5792,42	252,9
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6615,47	261,82
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	8193,64	324,28
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	8884,97	351,64
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	12673,55	501,58
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	14207,26	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)	5530,54	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)	6160,75	273,72
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6562,29	291,56
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8614,63	340,94
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	9020,43	357
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	10087,73	399,24
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	13139,95	520,04
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15845,64	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)	6722,54	298,68
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	8303,47	368,92
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	9923,11	440,88
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	12738,90	499,8
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	15104,19	592,6
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	17152,15	672,95
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	19791,43	776,5
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	22080,25	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)	6350,89	265,95
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	8014,13	335,6
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	9733,49	407,6
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	11780,90	470,65
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	14223,00	568,21
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	16323,86	652,14
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	18825,22	752,07
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	20747,35	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)	7312,24	324,88
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	8825,64	392,12
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	10432,68	463,52
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	13259,82	524,78
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	15199,32	601,54
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	17394,54	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)	19965,72	790,18
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	22190,77	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.	1935,87	84,33
06-01-030-02	до 10 шт.	4080,80	165,92
06-01-030-03	до 15 шт.	6440,54	242,08
06-01-030-04	до 20 шт.	7643,85	299,9
06-01-030-05	до 25 шт.	9844,74	386,25
Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:			
06-01-030-06	до 2 шт.	1170,74	51
06-01-030-07	до 5 шт.	2653,71	115,6
06-01-030-08	до 10 шт.	7037,55	264,52
06-01-030-09	до 15 шт.	7779,30	292,4
06-01-030-10	до 20 шт.	10294,01	386,92
Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:			
06-01-030-11	до 2 шт.	874,39	38,09
06-01-030-12	до 5 шт.	2297,61	86,36
06-01-030-13	до 10 шт.	4070,57	153
06-01-030-14	до 15 шт.	6295,81	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.	3258,41	142,8
06-01-031-02	до 10 шт.	5585,85	244,8
06-01-031-03	до 15 шт.	8985,47	354,28
06-01-031-04	до 20 шт.	11262,42	444,06
06-01-031-05	до 25 шт.	13176,33	519,52
Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:			
06-01-031-06	до 2 шт.	1582,43	69,35
06-01-031-07	до 5 шт.	4049,95	177,49
06-01-031-08	до 10 шт.	8520,25	335,94
06-01-031-09	до 15 шт.	10847,92	427,72
06-01-031-10	до 20 шт.	14401,30	567,82
Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:			
06-01-031-11	до 2 шт.	1939,53	85
06-01-031-12	до 5 шт.	5070,97	199,94
06-01-031-13	до 10 шт.	9123,28	359,72
06-01-031-14	до 15 шт.	12917,04	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)	5100,86	200,94
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м³/ч; 0,8 МПа)	5347,10	210,64
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м³/ч; 0,8 МПа)	6206,37	221,34
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м³/ч; 0,8 МПа)	6774,27	272,36
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м³/ч; 25 МПа)	12301,16	460,03
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м³/ч; 0,8 МПа)	12141,33	484
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,8 МПа)	14470,92	559,47
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м³/ч; 22 МПа)	16091,81	601,79
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м³/ч; 7 МПа)	16637,83	622,21
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м³/ч; 32 МПа)	16199,01	626,28
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м³/ч; 1,6 / 17 МПа)	19510,02	754,29
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м³/ч; 2,2 / 32 МПа)	25069,72	962,37
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м³/ч; 25 / 250 МПа)	26916,70	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)	7378,17	316,21
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,65 МПа)	12164,25	454,91
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м³/ч; 0,8 МПа)	16687,06	645,15
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м³/ч; 0,88 МПа)	18710,42	699,72
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м³/ч; 0,73 МПа)	20881,90	807,33
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м³/ч; 11 МПа)	34666,13	1296,42
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м³/ч; 0,73 МПа)	25358,38	903,72
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м³/ч; 25 МПа)	46530,63	1740,12
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м³/ч; 3,63 МПа)	27075,66	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	10021,88	470,9
06-02-003-02	до 1000 кВт	23161,83	1179,8
06-02-003-03	до 5000 кВт	29165,53	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	20738,09	1105
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	22333,33	1190
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	45820,13	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	55419,77	2919,75

Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ 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	3979,57	173,75
06-02-013-02	до 200 кг/ч	6173,77	269,55
06-02-013-03	до 400 кг/ч	9471,23	396,28
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	11234,67	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.	1852,93	80,9
06-02-014-02	до 4 шт.	2071,67	90,45
06-02-014-03	до 6 шт.	2516,75	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	2686,44	104,72
06-02-015-02	до 400 кг/ч	3159,41	123,16
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	4475,17	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	12122,48	443,3
06-02-016-02	до 500 кг/ч	15945,45	583,1
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	22206,13	788,36
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	24167,72	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	3494,96	145,2
06-02-017-02	до 5 м ³ /мин	3967,48	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 м ³ /мин	4546,02	180,9
06-02-017-04	до 15 м ³ /мин	4997,89	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. м ³ /ч	26187,92	1050,61
06-03-001-02	до 1 тыс. м ³ /ч	29746,93	1193,39
06-03-001-03	до 3 тыс. м ³ /ч	33433,77	1341,3
06-03-001-04	до 10 тыс. м ³ /ч	51685,96	1994,08
06-03-001-05	до 20 тыс. м ³ /ч	114649,76	4531,88
06-03-001-06	до 50 тыс. м ³ /ч	118827,82	4804,21
06-03-001-07	до 100 тыс. м ³ /ч	144079,76	5695,19
06-03-001-08	до 300 тыс. м ³ /ч	149885,29	5924,67
06-03-001-09	до 400 тыс. м ³ /ч	175212,37	6925,8

Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха

Измеритель: 1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	14294,85	614,04
--------------	--------------------------	----------	--------

Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки

Измеритель: 1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	16859,38	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 м ³ /ч	16780,93	673,22
06-03-004-02	до 1200 м ³ /ч	20771,69	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 м ³ /ч	12585,17	540,6
06-03-005-02	до 300 м ³ /ч	16539,04	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 м ³ /ч	12965,10	556,92
06-03-006-02	до 1000 м ³ /ч	13534,99	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	16859,38	724,2
06-03-007-02	до 800 т	21371,04	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	12748,71	531,95
06-03-008-02	до 10 тыс. м ³ /ч	14789,42	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	10878,17	453,9
06-03-009-02	до 5 тыс. м ³ /ч	11611,53	484,5
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции			
Измеритель: 1 компл.			
Станция реципиентная вместимостью:			
06-03-010-01	до 3 тыс. м ³ /ч	9949,87	427,4
06-03-010-02	до 8 тыс. м ³ /ч	11660,66	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	11783,24	401,2
06-03-011-02	до 30 тыс. м ³	13306,08	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	222323,55	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)	120454,69	4505
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м ³ /ч)	154204,73	5767,25
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м ³ /ч)	184091,13	6885

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

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 ПРОИЗВОДСТВ 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