

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-06-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

**Часть 6**

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Абакан 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-06-2001**

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

**Часть 6**

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ**

**Издание официальное**

**Абакан 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Хакасия**

**ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки**

Абакан, 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
<b>Отдел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч)</b>			
<b>Таблица 06-01-001. Холодильные установки с герметичным компрессором, работающие на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п.</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Холодильная установка с герметичным компрессором, работающая на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п., холодопроизводительность:</b>			
06-01-001-01	до 0,53 кВт (0,45 тыс. ккал/ч)	210,63	12,75
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	238,71	14,45
<b>Таблица 06-01-002. Холодильные установки с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающие на сборные холодильные камеры</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Холодильная установка с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающая на сборные холодильные камеры, холодопроизводительность:</b>			
06-01-002-01	до 1,25 кВт (1,1 тыс. ккал/ч)	263,08	17
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	289,38	18,7
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	368,31	23,8
<b>Таблица 06-01-003. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Холодильная установка с бессальниковыми компрессорами, работающая на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением, холодопроизводительность:</b>			
06-01-003-01	до 4,9 кВт (4,2 тыс. ккал/ч)	368,31	23,8
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	526,15	34
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	565,61	36,55
<b>Таблица 06-01-004. Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Холодильная установка с сальниковыми компрессорами, работающая на стационарные камеры, холодопроизводительность:</b>			
06-01-004-01	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	390,08	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)	585,12	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)	612,99	37,4
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	1114,52	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)	3402,57	220,16
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3659,74	236,8
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	3963,28	256,44
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4718,40	271,94
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5657,44	326,06
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6091,21	351,06
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8743,81	503,94
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10612,88	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)	3078,76	195,75
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3500,27	222,55
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	3977,61	252,9
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4542,81	261,82
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	5626,52	324,28
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6101,26	351,64
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8702,85	501,58
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	9756,04	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)	3797,60	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)	4230,34	273,72
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4506,06	291,56
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5915,61	340,94
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6194,27	357
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6927,18	399,24
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9023,13	520,04
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10881,10	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)	4616,10	298,68
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5701,66	368,92
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6813,80	440,88
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8747,50	499,8
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	10371,69	592,6
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11777,97	672,95
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	13590,30	776,5
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15161,98	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)	4361,05	265,95
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5503,17	335,6
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6683,82	407,6
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8089,74	470,65
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	9766,69	568,21
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11209,32	652,14
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	12926,96	752,07
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	14246,85	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)	5021,02	324,88
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6060,21	392,12
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7163,70	463,52
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9105,43	524,78
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	10437,28	601,54
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11944,72	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)	13710,34	790,18
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15238,26	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.	1329,38	84,33
06-01-030-02	до 10 шт.	2802,39	165,92
06-01-030-03	до 15 шт.	4422,80	242,08
06-01-030-04	до 20 шт.	5248,85	299,9
06-01-030-05	до 25 шт.	6760,15	386,25
Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:			
06-01-030-06	до 2 шт.	803,96	51
06-01-030-07	до 5 шт.	1822,33	115,6
06-01-030-08	до 10 шт.	4832,78	264,52
06-01-030-09	до 15 шт.	5342,15	292,4
06-01-030-10	до 20 шт.	7069,03	386,92
Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:			
06-01-030-11	до 2 шт.	600,45	38,09
06-01-030-12	до 5 шт.	1577,80	86,36
06-01-030-13	до 10 шт.	2795,31	153
06-01-030-14	до 15 шт.	4323,41	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.	2237,39	142,8
06-01-031-02	до 10 шт.	3835,53	244,8
06-01-031-03	до 15 шт.	6170,05	354,28
06-01-031-04	до 20 шт.	7733,57	444,06
06-01-031-05	до 25 шт.	9047,79	519,52
Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:			
06-01-031-06	до 2 шт.	1086,58	69,35
06-01-031-07	до 5 шт.	2780,90	177,49
06-01-031-08	до 10 шт.	5850,60	335,94
06-01-031-09	до 15 шт.	7448,94	427,72
06-01-031-10	до 20 шт.	9888,94	567,82
Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:			
06-01-031-11	до 2 шт.	1331,78	85
06-01-031-12	до 5 шт.	3482,08	199,94
06-01-031-13	до 10 шт.	6264,68	359,72
06-01-031-14	до 15 шт.	8869,74	509,3

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка компрессорная с поршневым компрессором, мощность электропривода (производительность установки, давление):</b>			
06-02-001-01	до 40 кВт (240 м³/ч; 0,5 МПа)	3503,39	200,94
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м³/ч; 0,8 МПа)	3672,51	210,64
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м³/ч; 0,8 МПа)	4263,01	221,34
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м³/ч; 0,8 МПа)	4652,59	272,36
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м³/ч; 25 МПа)	8448,40	460,03
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м³/ч; 0,8 МПа)	8339,42	484
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,8 МПа)	9936,75	559,47
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м³/ч; 22 МПа)	11051,82	601,79
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м³/ч; 7 МПа)	11426,82	622,21
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м³/ч; 32 МПа)	11123,38	626,28
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м³/ч; 1,6 / 17 МПа)	13396,95	754,29
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м³/ч; 2,2 / 32 МПа)	17216,79	962,37
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м³/ч; 25 / 250 МПа)	18485,21	1033,27
<b>Таблица 06-02-002. Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка компрессорная с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем, мощность электропривода (для машин с паровым приводом принята номинальная мощность), (производительность установки, давление):</b>			
06-02-002-01	до 300 кВт (6000 м³/ч; 0,18 МПа)	5067,49	316,21
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,65 МПа)	8354,38	454,91
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м³/ч; 0,8 МПа)	11458,51	645,15
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м³/ч; 0,88 МПа)	12850,27	699,72
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м³/ч; 0,73 МПа)	14338,98	807,33
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м³/ч; 11 МПа)	23808,62	1296,42
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м³/ч; 0,73 МПа)	17414,68	903,72
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м³/ч; 25 МПа)	31957,13	1740,12
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м³/ч; 3,63 МПа)	18594,01	964,92
<b>Таблица 06-02-003. Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования)</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка компрессорная с поршневым компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) на оппозитной базе; мощность электропривода:</b>			
06-02-003-01	до 250 кВт	6880,93	470,9
06-02-003-02	до 1000 кВт	15901,34	1179,8
06-02-003-03	до 5000 кВт	20022,49	1503,378
<b>Установка компрессорная с центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования):</b>			
06-02-003-04	или нагнетателем, с горизонтальным разъемом и одним корпусом, мощность электропривода до 300 кВт	14237,93	1105
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	15333,15	1190
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	31456,35	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	38046,68	2919,75

## Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА СО<sub>2</sub> 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	2732,74	173,75
06-02-013-02	до 200 кг/ч	4239,48	269,55
06-02-013-03	до 400 кг/ч	6503,91	396,28
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	7714,86	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.	1272,40	80,9
06-02-014-02	до 4 шт.	1422,60	90,45
06-02-014-03	до 6 шт.	1728,25	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	1844,96	104,72
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2169,78	123,16
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	3073,35	163,65

**Таблица 06-02-016. Установки абсорбционные для отделения СО<sub>2</sub> из дымовых (и других) газов**

Измеритель: 1 установка

Установка абсорбционная для отделения СО <sub>2</sub> из дымовых (и других) газов, производительность:			
06-02-016-01	до 200 кг/ч	8325,17	443,3
06-02-016-02	до 500 кг/ч	10950,62	583,1
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	15250,82	788,36
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	16598,01	858

**Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного СО<sub>2</sub> с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия**

Измеритель: 1 установка

Установка для получения компремированного СО <sub>2</sub> с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия, производительность:			
06-02-017-01	до 3 м <sup>3</sup> /мин	2400,16	145,2
06-02-017-02	до 5 м <sup>3</sup> /мин	2724,48	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 м³/мин	3121,97	180,9
06-02-017-04	до 15 м³/мин	3432,29	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	17986,65	1050,61
06-03-001-02	до 1 тыс. м³/ч	20431,08	1193,39
06-03-001-03	до 3 тыс. м³/ч	22963,31	1341,3
06-03-001-04	до 10 тыс. м³/ч	35494,83	1994,08
06-03-001-05	до 20 тыс. м³/ч	78730,08	4531,88
06-03-001-06	до 50 тыс. м³/ч	81600,95	4804,21
06-03-001-07	до 100 тыс. м³/ч	98939,69	5695,19
06-03-001-08	до 300 тыс. м³/ч	102926,35	5924,67
06-03-001-09	до 400 тыс. м³/ч	120318,47	6925,8

**Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха**

Измеритель: 1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	9815,43	614,04
--------------	--------------------------	---------	--------

**Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки**

Измеритель: 1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	11576,34	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	11525,65	673,22
06-03-004-02	до 1200 м³/ч	14266,62	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	8641,49	540,6
06-03-005-02	до 300 м³/ч	11356,38	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	8902,37	556,92
06-03-006-02	до 1000 м³/ч	9293,68	581,4

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 06-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия)</b>			
Измеритель: 1 система			
<b>Система хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) с резервуаром вместимостью:</b>			
06-03-007-01	до 100 т	11576,34	724,2
06-03-007-02	до 800 т	14674,23	918
<b>Таблица 06-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита</b>			
Измеритель: 1 система			
<b>Система хранения и транспортирования перлита с перлитохранилищем вместимостью:</b>			
06-03-008-01	до 1 тыс. м³/ч	8754,83	531,95
06-03-008-02	до 10 тыс. м³/ч	10156,23	617,1
<b>Таблица 06-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов</b>			
Измеритель: 1 компл.			
<b>Станция наполнения и хранения баллонов пропускной способностью по газу:</b>			
06-03-009-01	до 1,5 тыс. м³/ч	7470,29	453,9
06-03-009-02	до 5 тыс. м³/ч	7973,90	484,5
<b>Таблица 06-03-010. Реципиентные станции</b>			
Измеритель: 1 компл.			
<b>Станция реципиентная вместимостью:</b>			
06-03-010-01	до 3 тыс. м³/ч	6831,99	427,4
06-03-010-02	до 8 тыс. м³/ч	8007,64	486,55
<b>Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные</b>			
Измеритель: 1 компл.			
<b>Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:</b>			
06-03-011-01	до 6 тыс. м³	8092,20	401,2
06-03-011-02	до 30 тыс. м³	9138,02	453,05
<b>Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов</b>			
Измеритель: 1 установка			
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	152708,69	7928,8
<b>Таблица 06-03-013. Криогенные гелиевые установки</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Криогенная гелиевая установка, холодопроизводительность:</b>			
06-03-013-01	до 0,15 кВт (0,04 м³/ч)	82720,81	4505
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м³/ч)	105898,24	5767,25
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м³/ч)	126422,37	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> из дымовых (и других) газов .....	8
Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного СО <sub>2</sub> 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