

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРп 81-05-06-2001**

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕРп-2001**

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

**Часть 6**

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-06-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 6**

**ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ  
УСТАНОВКИ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

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

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

Черкесск, 2009 – 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРп-06-2001

**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 01. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ 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>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
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)	173,40	15
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	196,52	17
<b>Таблица 06-01-002. Холодильные установки с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающие на сборные холодильные камеры</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
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)	216,60	20
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	238,26	22
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	303,24	28
<b>Таблица 06-01-003. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
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)	303,24	28
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	433,20	40
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	465,69	43
<b>Таблица 06-01-004. Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
Холодильная установка с сальниковыми компрессорами, работающая на стационарные камеры, холодопроизводительность:			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
06-01-004-01	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	321,16	28
06-01-004-02	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	481,74	42

**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)	504,68	44
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	917,60	80

**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)	4 001,55	370
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4 304,37	398
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4 661,27	431
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5 549,72	457
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6 654,80	548
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	7 164,84	590
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	10 285,80	847
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	12 483,83	1028

**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)	3 620,97	329
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4 116,24	374
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4 677,55	425
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5 343,27	440
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6 618,37	545
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	7 176,99	591
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	10 237,22	843
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	11 475,89	945

**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)	4 466,60	413
06-01-017-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4 974,90	460
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	5 299,35	490
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6 958,40	573
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	7 286,28	600
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	8 148,49	671

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	10 613,68	874
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	12 799,57	1054

**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)	5 429,13	502
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6 705,30	620
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	8 013,92	741
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	10 290,00	840
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	12 201,00	996
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	13 854,75	1131
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	15 986,25	1305
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	17 836,00	1456

**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)	5 129,77	447
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6 472,46	564
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7 861,06	685
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9 515,57	791
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	11 488,46	955
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	13 184,66	1096
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	15 205,67	1264
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	16 757,51	1393

**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)	5 904,99	546
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	7 127,09	659
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	8 424,89	779
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	10 710,83	882
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	12 277,38	1011
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	14 050,38	1157
06-01-020-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	16 126,97	1328
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	17 924,25	1476

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ</b>			
<b>Таблица 06-01-030. Системы охлаждения с хладоносителем</b>			
<b>Измеритель: 1 помещение</b>			
<b>Симтема охлаждения с хладоносителем с батареями в количестве:</b>			
06-01-030-01	до 5 шт.	1 367,77	124
06-01-030-02	до 10 шт.	2 884,08	244
06-01-030-03	до 15 шт.	4 552,35	356
06-01-030-04	до 20 шт.	5 402,25	441
06-01-030-05	до 25 шт.	6 958,00	568
<b>Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:</b>			
06-01-030-06	до 2 шт.	827,28	75
06-01-030-07	до 5 шт.	1 875,17	170
06-01-030-08	до 10 шт.	4 974,34	389
06-01-030-09	до 15 шт.	5 498,63	430
06-01-030-10	до 20 шт.	7 276,09	569
<b>Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:</b>			
06-01-030-11	до 2 шт.	617,70	56
06-01-030-12	до 5 шт.	1 624,01	127
06-01-030-13	до 10 шт.	2 877,19	225
06-01-030-14	до 15 шт.	4 450,05	348
<b>Таблица 06-01-031. Системы непосредственного охлаждения</b>			
<b>Измеритель: 1 система</b>			
<b>Система непосредственного охлаждения с батареями в количестве:</b>			
06-01-031-01	до 5 шт.	2 302,44	210
06-01-031-02	до 10 шт.	3 947,04	360
06-01-031-03	до 15 шт.	6 350,52	521
06-01-031-04	до 20 шт.	7 959,48	653
06-01-031-05	до 25 шт.	9 312,47	764
<b>Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:</b>			
06-01-031-06	до 2 шт.	1 118,33	102
06-01-031-07	до 5 шт.	2 861,60	261
06-01-031-08	до 10 шт.	6 021,42	494
06-01-031-09	до 15 шт.	7 666,94	629
06-01-031-10	до 20 шт.	10 177,90	835
<b>Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:</b>			
06-01-031-11	до 2 шт.	1 370,50	125
06-01-031-12	до 5 шт.	3 583,60	294
06-01-031-13	до 10 шт.	6 448,03	529
06-01-031-14	до 15 шт.	9 129,64	749
<b>ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
<b>Установка компрессорная с поршневым компрессором, мощность электропривода (производительность установки, давление):</b>			
06-02-001-01	до 40 кВт (240 м <sup>3</sup> /ч; 0,5 МПа)	4 806,80	394

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м <sup>3</sup> /ч; 0,8 МПа)	5 038,60	413
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м <sup>3</sup> /ч; 0,8 МПа)	5 850,32	434
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м <sup>3</sup> /ч; 0,8 МПа)	6 383,97	534
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м <sup>3</sup> /ч; 25 МПа)	11 593,23	902
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м <sup>3</sup> /ч; 0,8 МПа)	11 443,80	949
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м <sup>3</sup> /ч; 0,8 МПа)	13 636,15	1097
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м <sup>3</sup> /ч; 22 МПа)	15 166,30	1180
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м <sup>3</sup> /ч; 7 МПа)	15 680,42	1220
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м <sup>3</sup> /ч; 32 МПа)	15 264,53	1228
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м <sup>3</sup> /ч; 1,6 / 17 МПа)	18 384,56	1479
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м <sup>3</sup> /ч; 2,2 / 32 МПа)	23 625,24	1887
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м <sup>3</sup> /ч; 25 / 250 МПа)	25 365,52	2026

**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 м <sup>3</sup> /ч; 0,18 МПа)	6 952,68	620
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м <sup>3</sup> /ч; 0,65 МПа)	11 464,70	892
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м <sup>3</sup> /ч; 0,8 МПа)	15 724,46	1265
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м <sup>3</sup> /ч; 0,88 МПа)	17 634,04	1372
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м <sup>3</sup> /ч; 0,73 МПа)	19 677,32	1583
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м <sup>3</sup> /ч; 11 МПа)	32 671,82	2542
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м <sup>3</sup> /ч; 0,73 МПа)	23 899,85	1772
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м <sup>3</sup> /ч; 25 МПа)	43 853,75	3412
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м <sup>3</sup> /ч; 3,63 МПа)	25 518,35	1892

**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	5 664,98	554
06-02-003-02	до 1000 кВт	13 091,62	1388
06-02-003-03	до 5000 кВт	16 104,87	1734

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	11 722,75	1300
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	12 624,50	1400
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	25 899,10	2840
06-02-003-07	с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт	31 325,14	3435

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
<b>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</b>			
<b>Таблица 06-02-013. Углекислотные установки для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
Углекислотная установка для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия, производительность:			
06-02-013-01	до 100 кг/ч	3 213,75	292
06-02-013-02	до 200 кг/ч	4 985,72	453
06-02-013-03	до 400 кг/ч	7 649,61	666
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	9 073,86	790
<b>Таблица 06-02-014. Системы для накопления жидкой углекислоты среднего давления</b>			
<b>Измеритель: 1 система</b>			
Система для накопления жидкой углекислоты среднего давления с количеством изотермических сосудов:			
06-02-014-01	до 2 шт.	1 496,82	136
06-02-014-02	до 4 шт.	1 672,91	152
06-02-014-03	до 6 шт.	2 033,00	177
<b>Таблица 06-02-015. Системы для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах)</b>			
<b>Измеритель: 1 система</b>			
Система для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах), производительность:			
06-02-015-01	до 200 кг/ч	2 170,22	176
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2 552,48	207
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	3 614,60	275
<b>Таблица 06-02-016. Установки абсорбционные для отделения СО<sub>2</sub> из дымовых (и других) газов</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
Установка абсорбционная для отделения СО <sub>2</sub> из дымовых (и других) газов, производительность:			
06-02-016-01	до 200 кг/ч	9 792,28	745
06-02-016-02	до 500 кг/ч	12 881,12	980
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	17 940,50	1325
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	19 524,68	1442
<b>Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного СО<sub>2</sub> с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
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	2 822,47	244
06-02-017-02	до 5 м <sup>3</sup> /мин	3 204,57	279
06-02-017-03	до 10 м <sup>3</sup> /мин	3 671,71	304
06-02-017-04	до 15 м <sup>3</sup> /мин	4 037,06	349

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
<b>ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АМ-МИАКА</b>			
<b>Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ</b>			
<b>Таблица 06-03-001. Блоки разделения воздуха (независимо от давления)</b>			
<b>Измеритель: 1 компл.</b>			
Блок разделения воздуха (независимо от давления) с количеством перерабатываемого воздуха:			
06-03-001-01	до 0,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч	24 680,24	2060
06-03-001-02	до 1 тыс. м <sup>3</sup> /ч	28 034,84	2340
06-03-001-03	до 3 тыс. м <sup>3</sup> /ч	31 509,24	2630
06-03-001-04	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч	48 711,56	3910
06-03-001-05	до 20 тыс. м <sup>3</sup> /ч	108 037,77	8886
06-03-001-06	до 50 тыс. м <sup>3</sup> /ч	111 972,71	9420
06-03-001-07	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч	135 770,62	11167
06-03-001-08	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч	141 241,81	11617
06-03-001-09	до 400 тыс. м <sup>3</sup> /ч	165 108,36	13580
<b>Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
06-03-002-01	Установка осушки воздуха	13 469,75	1204
<b>Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки</b>			
<b>Измеритель: 1 компл.</b>			
06-03-003-01	Блок комплексной очистки	15 886,25	1420
<b>Таблица 06-03-004. Установки очистки сырого аргона от кислорода</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
Установка очистки сырого аргона от кислорода, количество перерабатываемого сырого аргона:			
06-03-004-01	до 250 м <sup>3</sup> /ч	15 814,52	1320
06-03-004-02	до 1200 м <sup>3</sup> /ч	19 576,46	1634
<b>Таблица 06-03-005. Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
Установка азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения, производительность:			
06-03-005-01	до 50 м <sup>3</sup> /ч	11 858,75	1060
06-03-005-02	до 300 м <sup>3</sup> /ч	15 584,19	1393
<b>Таблица 06-03-006. Установки газификационные или газификаторы теплые</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
Установка газификационная или газификатор теплый, производительность по газу:			
06-03-006-01	до 500 м <sup>3</sup> /ч	12 216,75	1092
06-03-006-02	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	12 753,75	1140
<b>Таблица 06-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия)</b>			
<b>Измеритель: 1 система</b>			
Система хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) с резервуаром вместимостью:			
06-03-007-01	до 100 т	15 886,25	1420
06-03-007-02	до 800 т	20 137,50	1800

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 06-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита</b>			
Измеритель: 1 система			
Система хранения и транспортирования перлита с перлитохранилищем вместимостью:			
06-03-008-01	до 1 тыс. м <sup>3</sup> /ч	12 013,27	1043
06-03-008-02	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч	13 936,78	1210
<b>Таблица 06-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов</b>			
Измеритель: 1 компл.			
Станция наполнения и хранения баллонов пропускной способностью по газу:			
06-03-009-01	до 1,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч	10 251,02	890
06-03-009-02	до 5 тыс. м <sup>3</sup> /ч	10 942,10	950
<b>Таблица 06-03-010. Реципиентные станции</b>			
Измеритель: 1 компл.			
Станция реципиентная вместимостью:			
06-03-010-01	до 3 тыс. м <sup>3</sup> /ч	9 375,13	838
06-03-010-02	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч	10 988,17	954
<b>Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные</b>			
Измеритель: 1 компл.			
Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:			
06-03-011-01	до 6 тыс. м <sup>3</sup>	6 664,64	472
06-03-011-02	до 30 тыс. м <sup>3</sup>	7 525,96	533
<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	125 741,44	9328
<b>Таблица 06-03-013. Криогенные гелиевые установки</b>			
Измеритель: 1 установка			
Криогенная гелиевая установка, холодопроизводительность:			
06-03-013-01	до 0,15 кВт (0,04 м <sup>3</sup> /ч)	68 115,60	5300
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м <sup>3</sup> /ч)	87 200,82	6785
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м <sup>3</sup> /ч)	104 101,20	8100

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 6. Холодильные и компрессорные установки .....	3
ОТДЕЛ 01. 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 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ .....	6
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ .....	6
Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором .....	6
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 МНОГООСТУПЕНЧАТЫЕ 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 накапливания 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 03. 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) .....	9
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