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

gost.e-ecolog.ru

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»

СОГЛАСОВАННЫ 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
	ОТДЕЛ 01. 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)	173,40	15
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	196,52	17
	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)	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
	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)	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
	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:		

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

Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ

Таблица 06-01-030. Системы охлаждения с хладоносителем

Измеритель: 1 помещение

	Симтема охлаждения с хладоносителем с батареями в количестве:		
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
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:		
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
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:		
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

Таблица 06-01-031. Системы непосредственного охлаждения

Измеритель: 1 система

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

ОТДЕЛ 02. 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 $м^3$/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^3/ч; 0,8 МПа)	5 038,60	413
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м^3/ч; 0,8 МПа)	5 850,32	434
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м^3/ч; 0,8 МПа)	6 383,97	534
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м^3/ч; 25 МПа)	11 593,23	902
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м^3/ч; 0,8 МПа)	11 443,80	949
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,8 МПа)	13 636,15	1097
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м^3/ч; 22 МПа)	15 166,30	1180
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м^3/ч; 7 МПа)	15 680,42	1220
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м^3/ч; 32 МПа)	15 264,53	1228
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м^3/ч; 1,6 / 17 МПа)	18 384,56	1479
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м^3/ч; 2,2 / 32 МПа)	23 625,24	1887
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м^3/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^3/ч; 0,18 МПа)	6 952,68	620
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,65 МПа)	11 464,70	892
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м^3/ч; 0,8 МПа)	15 724,46	1265
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м^3/ч; 0,88 МПа)	17 634,04	1372
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м^3/ч; 0,73 МПа)	19 677,32	1583
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м^3/ч; 11 МПа)	32 671,82	2542
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м^3/ч; 0,73 МПа)	23 899,85	1772
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м^3/ч; 25 МПа)	43 853,75	3412
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м^3/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

Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА CO_2 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	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

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

Измеритель: 1 система

	Система для накапливания 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

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	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

Таблица 06-02-016. Установки абсорбционные для отделения CO_2 из дымовых (и других) газов

Измеритель: 1 установка

	Установка абсорбционная для отделения CO_2 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

Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного CO_2 с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия

Измеритель: 1 установка

	Установка для получения компремированного CO_2 с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия, производительность:		
06-02-017-01	до 3 $м^3$/мин	2 822,47	244
06-02-017-02	до 5 $м^3$/мин	3 204,57	279
06-02-017-03	до 10 $м^3$/мин	3 671,71	304
06-02-017-04	до 15 $м^3$/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

ОТДЕЛ 03. 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	24 680,24	2060
06-03-001-02	до 1 тыс. $м^3$/ч	28 034,84	2340
06-03-001-03	до 3 тыс. $м^3$/ч	31 509,24	2630
06-03-001-04	до 10 тыс. $м^3$/ч	48 711,56	3910
06-03-001-05	до 20 тыс. $м^3$/ч	108 037,77	8886
06-03-001-06	до 50 тыс. $м^3$/ч	111 972,71	9420
06-03-001-07	до 100 тыс. $м^3$/ч	135 770,62	11167
06-03-001-08	до 300 тыс. $м^3$/ч	141 241,81	11617
06-03-001-09	до 400 тыс. $м^3$/ч	165 108,36	13580

Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха

Измеритель: 1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	13 469,75	1204

Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки

Измеритель: 1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	15 886,25	1420

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	15 814,52	1320
06-03-004-02	до 1200 $м^3$/ч	19 576,46	1634

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	11 858,75	1060
06-03-005-02	до 300 $м^3$/ч	15 584,19	1393

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	12 216,75	1092
06-03-006-02	до 1000 $м^3$/ч	12 753,75	1140

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	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
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	12 013,27	1043
06-03-008-02	до 10 тыс. $м^3$/ч	13 936,78	1210
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	10 251,02	890
06-03-009-02	до 5 тыс. $м^3$/ч	10 942,10	950
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции			
	Измеритель: 1 компл.		
	Станция реципиентная вместимостью:		
06-03-010-01	до 3 тыс. $м^3$/ч	9 375,13	838
06-03-010-02	до 8 тыс. $м^3$/ч	10 988,17	954
Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные			
	Измеритель: 1 компл.		
	Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:		
06-03-011-01	до 6 тыс. $м^3$	6 664,64	472
06-03-011-02	до 30 тыс. $м^3$	7 525,96	533
Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов			
	Измеритель: 1 установка		
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	125 741,44	9328
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)	68 115,60	5300
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 $м^3$/ч)	87 200,82	6785
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 $м^3$/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 МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА CO_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 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 CO_2 из дымовых (и других) газов ... 8
Таблица 06-02-017. Установки для получения компремированного CO_2 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

gost.e-ecolog.ru