ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Алтайский край

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

Алтайский край

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 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

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.
Алтайский край

ТЕРп-06-2001

Часть 06. ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы 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)	158,25	15
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	179,35	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)	197,70	20
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	217,47	22
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	276,78	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)	276,78	28
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	395,40	40
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	425,06	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:		
06-01-004-01	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	293,16	28
06-01-004-02	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	439,74	42

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
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)	460,68	44
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	837,60	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)	3652,83	370
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3929,26	398
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4255,05	431
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5066,35	457
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6075,18	548
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6540,80	590
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9389,93	847
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	11396,51	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)	3305,79	329
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3757,95	374
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4270,40	425
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4877,88	440
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6041,92	545
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6551,89	591
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9345,58	843
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10476,36	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)	4077,34	413
06-01-017-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4541,35	460
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4837,53	490
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6352,34	573

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6651,66	600
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	7438,77	671
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9689,25	874
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	11684,75	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)	4956,00	502
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6120,95	620
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7315,52	741
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9392,88	840
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	11137,27	996
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	12646,84	1131
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	14592,51	1305
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	16280,99	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)	4682,77	447
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5908,46	564
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7176,06	685
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8686,45	791
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	10487,43	955
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	12035,83	1096
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	13880,74	1264
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15297,37	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)	5390,39	546
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6505,98	659
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7690,68	779
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9777,94	882
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	11208,05	1011
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	12826,62	1157
06-01-020-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	14722,34	1328
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	16363,08	1476

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы 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.	1248,57	124
06-01-030-02	до 10 шт.	2632,76	244
06-01-030-03	до 15 шт.	4155,41	356
06-01-030-04	до 20 шт.	4931,26	441
06-01-030-05	до 25 шт.	6351,38	568
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-030-06	до 2 шт.	755,18	75
06-01-030-07	до 5 шт.	1711,75	170
06-01-030-08	до 10 шт.	4540,60	389
06-01-030-09	до 15 шт.	5019,18	430
06-01-030-10	до 20 шт.	6641,65	569
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:		
06-01-030-11	до 2 шт.	563,87	56
06-01-030-12	до 5 шт.	1482,41	127
06-01-030-13	до 10 шт.	2626,31	225
06-01-030-14	до 15 шт.	4062,03	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.	2101,68	210
06-01-031-02	до 10 шт.	3602,88	360
06-01-031-03	до 15 шт.	5796,65	521
06-01-031-04	до 20 шт.	7265,28	653
06-01-031-05	до 25 шт.	8500,26	764
	Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-031-06	до 2 шт.	1020,82	102
06-01-031-07	до 5 шт.	2612,09	261
06-01-031-08	до 10 шт.	5496,24	494
06-01-031-09	до 15 шт.	6998,25	629
06-01-031-10	до 20 шт.	9290,21	835
	Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:		
06-01-031-11	до 2 шт.	1251,00	125
06-01-031-12	до 5 шт.	3271,04	294
06-01-031-13	до 10 шт.	5885,65	529
06-01-031-14	до 15 шт.	8333,37	749

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4

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)	4387,19	394
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м^3/ч; 0,8 МПа)	4598,76	413
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м^3/ч; 0,8 МПа)	5340,37	434
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м^3/ч; 0,8 МПа)	5827,28	534
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м^3/ч; 25 МПа)	10581,99	902
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м^3/ч; 0,8 МПа)	10446,50	949
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,8 МПа)	12446,12	1097
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м^3/ч; 22 МПа)	13843,41	1180
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м^3/ч; 7 МПа)	14312,67	1220
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м^3/ч; 32 МПа)	13932,40	1228
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м^3/ч; 1,6 / 17 МПа)	16780,14	1479
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м^3/ч; 2,2 / 32 МПа)	21563,69	1887
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м^3/ч; 25 / 250 МПа)	23152,12	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)	6346,13	620
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,65 МПа)	10464,68	892
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м^3/ч; 0,8 МПа)	14352,18	1265
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м^3/ч; 0,88 МПа)	16095,89	1372
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м^3/ч; 0,73 МПа)	17960,08	1583
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м^3/ч; 11 МПа)	29821,98	2542
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м^3/ч; 0,73 МПа)	21813,32	1772
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м^3/ч; 25 МПа)	40028,56	3412
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м^3/ч; 3,63 МПа)	23290,52	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	5173,03	554
06-02-003-02	до 1000 кВт	11953,46	1388
06-02-003-03	до 5000 кВт	14705,19	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	10702,25	1300
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	11525,50	1400

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	23645,27	2840
06-02-003-07	с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт	28599,12	3435

Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА CO2 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	2934,02	292
06-02-013-02	до 200 кг/ч	4551,74	453
06-02-013-03	до 400 кг/ч	6983,68	666
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	8283,94	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.	1366,53	136
06-02-014-02	до 4 шт.	1527,30	152
06-02-014-03	до 6 шт.	1856,02	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	1981,07	176
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2330,01	207
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	3299,45	275

Таблица 06-02-016 Установки абсорбционные для отделения CO2 из дымовых (и других) газов.

Измеритель:1 установка

	Установка абсорбционная для отделения CO2 из дымовых (и других) газов, производительность:		
06-02-016-01	до 200 кг/ч	8938,51	745
06-02-016-02	до 500 кг/ч	11758,04	980
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	16377,00	1325
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	17823,12	1442

Таблица 06-02-017 Установки для получения компремированного CO2 с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия.

Измеритель:1 установка

	Установка для получения компремированного CO2 с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия, производительность:		
06-02-017-01	до 3 $м^3$/мин	2576,64	244
06-02-017-02	до 5 $м^3$/мин	2925,59	279
06-02-017-03	до 10 $м^3$/мин	3351,90	304

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
06-02-017-04	до 15 м^3/мин	3685,44	349

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	22531,04	2060
06-03-001-02	до 1 тыс. м^3/ч	25593,52	2340
06-03-001-03	до 3 тыс. м^3/ч	28765,36	2630
06-03-001-04	до 10 тыс. м^3/ч	44468,04	3910
06-03-001-05	до 20 тыс. м^3/ч	98617,72	8886
06-03-001-06	до 50 тыс. м^3/ч	102212,65	9420
06-03-001-07	до 100 тыс. м^3/ч	123932,48	11167
06-03-001-08	до 300 тыс. м^3/ч	128926,63	11617
06-03-001-09	до 400 тыс. м^3/ч	150712,20	13580

Таблица 06-03-002 Установки осушки воздуха.

Измеритель:1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	12298,86	1204

Таблица 06-03-003 Блоки комплексной очистки.

Измеритель:1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	14505,30	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	14437,37	1320
06-03-004-02	до 1200 м^3/ч	17871,71	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	10827,90	1060
06-03-005-02	до 300 м^3/ч	14229,50	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	11154,78	1092
06-03-006-02	до 1000 м^3/ч	11645,10	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	14505,30	1420

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
06-03-007-02	до 800 т	18387,00	1800
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	10968,19	1043
06-03-008-02	до 10 тыс. $м^3$/ч	12724,36	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	9359,24	890
06-03-009-02	до 5 тыс. $м^3$/ч	9990,20	950
Таблица 06-03-010	**Реципиентные станции.**		
	Измеритель:1 компл.		
	Станция реципиентная вместимостью:		
06-03-010-01	до 3 тыс. $м^3$/ч	8560,17	838
06-03-010-02	до 8 тыс. $м^3$/ч	10032,26	954
Таблица 06-03-011	**Газгольдеры стальные.**		
	Измеритель:1 компл.		
	Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:		
06-03-011-01	до 6 тыс. $м^3$	6084,08	472
06-03-011-02	до 30 тыс. $м^3$	6870,37	533
Таблица 06-03-012	**Установки разделения отходящих и танковых газов.**		
	Измеритель:1 установка		
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	114781,04	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)	62179,60	5300
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 $м^3$/ч)	79601,62	6785
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 $м^3$/ч)	95029,20	8100

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 06. 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 . . . 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 МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА CO2 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 CO2 из дымовых (и других) газов. . . . 8
Таблица 06-02-017 Установки для получения компремированного CO2 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