ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Кемеровская область
ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки
Кемерово, 2015 – 13 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ТЕРп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Часть 6. Холодильные и компрессорные установки

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

Отдел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч)

Таблица 06-01-001. Холодильные установки с герметичным компрессором, работающие на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п.

Измеритель: **1 установка**

	Холодильная установка с герметичным компрессором, работающая на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п., холодопроизводительность:		
06-01-001-01	до 0,53 кВт (0,45 тыс. ккал/ч)	194,44	12,75
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	220,36	14,45

Таблица 06-01-002. Холодильные установки с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающие на сборные холодильные камеры

Измеритель: **1 установка**

	Холодильная установка с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающая на сборные холодильные камеры, холодопроизводительность:		
06-01-002-01	до 1,25 кВт (1,1 тыс. ккал/ч)	242,85	17
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	267,13	18,7
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	339,98	23,8

Таблица 06-01-003. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением

Измеритель: **1 установка**

	Холодильная установка с бессальниковыми компрессорами, работающая на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением, холодопроизводительность:		
06-01-003-01	до 4,9 кВт (4,2 тыс. ккал/ч)	339,98	23,8
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	485,69	34
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	522,12	36,55

Таблица 06-01-004. Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры

Измеритель: **1 установка**

	Холодильная установка с сальниковыми компрессорами, работающая на стационарные камеры, холодопроизводительность:		
06-01-004-01	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	359,98	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)	539,96	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)	565,68	37,4
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	1028,50	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)	3140,58	220,16
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3377,95	236,8
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	3658,12	256,44
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4355,72	271,94
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5222,57	326,06
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	5623,00	351,06
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8071,71	503,94
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	9797,10	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)	2841,90	195,75
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3230,98	222,55
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	3671,60	252,9
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4193,62	261,82
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	5194,03	324,28
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	5632,28	351,64
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8033,89	501,58
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	9006,13	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)	3505,20	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)	3904,62	273,72
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4159,10	291,56
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5460,90	340,94
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	5718,14	357
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6394,72	399,24
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8329,55	520,04
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10044,71	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)	4260,67	298,68
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5262,64	368,92
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6289,15	440,88
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8074,77	499,8
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	9574,05	592,6
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	10872,18	672,95
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	12545,13	776,5
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	13995,94	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)	4025,42	265,95
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5079,64	335,6
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6169,43	407,6
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	7467,87	470,65
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	9015,92	568,21
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	10347,65	652,14
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	11933,25	752,07
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	13151,68	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)	4634,41	324,88
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5593,59	392,12
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6612,11	463,52
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8405,53	524,78
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	9635,01	601,54
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11026,58	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)	12656,48	790,18
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	14066,95	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.	1226,99	84,33
06-01-030-02	до 10 шт.	2586,69	165,92
06-01-030-03	до 15 шт.	4082,68	242,08
06-01-030-04	до 20 шт.	4845,18	299,9
06-01-030-05	до 25 шт.	6240,26	386,25
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-030-06	до 2 шт.	742,04	51
06-01-030-07	до 5 шт.	1681,98	115,6
06-01-030-08	до 10 шт.	4461,13	264,52
06-01-030-09	до 15 шт.	4931,33	292,4
06-01-030-10	до 20 шт.	6525,41	386,92
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:		
06-01-030-11	до 2 шт.	554,20	38,09
06-01-030-12	до 5 шт.	1456,46	86,36
06-01-030-13	до 10 шт.	2580,35	153
06-01-030-14	до 15 шт.	3990,93	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.	2065,17	142,8
06-01-031-02	до 10 шт.	3540,30	244,8
06-01-031-03	до 15 шт.	5695,56	354,28
06-01-031-04	до 20 шт.	7138,84	444,06
06-01-031-05	до 25 шт.	8351,99	519,52
	Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-031-06	до 2 шт.	1002,94	69,35
06-01-031-07	до 5 шт.	2566,85	177,49
06-01-031-08	до 10 шт.	5400,68	335,94
06-01-031-09	до 15 шт.	6876,10	427,72
06-01-031-10	до 20 шт.	9128,46	567,82
	Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:		
06-01-031-11	до 2 шт.	1229,27	85
06-01-031-12	до 5 шт.	3214,30	199,94
06-01-031-13	до 10 шт.	5782,92	359,72
06-01-031-14	до 15 шт.	8187,64	509,3

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

Отдел 2. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором

Измеритель: **1 установка**

	Установка компрессорная с поршневым компрессором, мощность электропривода (производительность установки, давление):		
06-02-001-01	до 40 кВт (240 м³/ч; 0,5 МПа)	3233,12	200,94
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м³/ч; 0,8 МПа)	3389,20	210,64
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м³/ч; 0,8 МПа)	3934,32	221,34
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м³/ч; 0,8 МПа)	4294,44	272,36
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м³/ч; 25 МПа)	7797,60	460,03
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м³/ч; 0,8 МПа)	7697,20	484
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,8 МПа)	9172,96	559,47
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м³/ч; 22 МПа)	10200,46	601,79
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м³/ч; 7 МПа)	10546,58	622,21
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м³/ч; 32 МПа)	10268,38	626,28
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м³/ч; 1,6 / 17 МПа)	12367,19	754,29
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м³/ч; 2,2 / 32 МПа)	15891,12	962,37
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м³/ч; 25 / 250 МПа)	17061,88	1033,27

Таблица 06-02-002. Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем

Измеритель: **1 установка**

	Установка компрессорная с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем, мощность электропривода (для машин с паровым приводом принята номинальная мощность), (производительность установки, давление):		
06-02-002-01	до 300 кВт (6000 м³/ч; 0,18 МПа)	4677,13	316,21
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,65 МПа)	7710,82	454,91
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м³/ч; 0,8 МПа)	10577,75	645,15
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м³/ч; 0,88 МПа)	11860,38	699,72
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м³/ч; 0,73 МПа)	13236,81	807,33
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м³/ч; 11 МПа)	21974,57	1296,42
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м³/ч; 0,73 МПа)	16074,92	903,72
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м³/ч; 25 МПа)	29495,38	1740,12
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м³/ч; 3,63 МПа)	17163,51	964,92

Таблица 06-02-003. Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования)

Измеритель: **1 установка**

	Установка компрессорная с поршневым компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) на оппозитной базе; мощность электропривода:		
06-02-003-01	до 250 кВт	6352,72	470,9
06-02-003-02	до 1000 кВт	14681,43	1179,8
06-02-003-03	до 5000 кВт	18486,54	1503,378
	Установка компрессорная с центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования):		
06-02-003-04	или нагнетателем, с горизонтальным разъемом и одним корпусом, мощность электропривода до 300 кВт	13146,74	1105
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	14158,03	1190
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	29043,80	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	35128,68	2919,75

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	2522,50	173,75
06-02-013-02	до 200 кг/ч	3913,33	269,55
06-02-013-03	до 400 кг/ч	6003,68	396,28
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	7121,51	470,06

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.	1174,51	80,9
06-02-014-02	до 4 шт.	1313,15	90,45
06-02-014-03	до 6 шт.	1595,33	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	1702,80	104,72
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2002,59	123,16
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	2837,04	163,65

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	7685,05	443,3
06-02-016-02	до 500 кг/ч	10108,62	583,1
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	14078,14	788,36
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	15321,74	858

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 м³/мин	2215,39	145,2
06-02-017-02	до 5 м³/мин	2514,93	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**	2881,74	180,9
06-02-017-04	**до 15 м³/мин**	3168,07	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**	16599,95	1050,61
06-03-001-02	**до 1 тыс. м³/ч**	18855,93	1193,39
06-03-001-03	**до 3 тыс. м³/ч**	21192,93	1341,3
06-03-001-04	**до 10 тыс. м³/ч**	32764,33	1994,08
06-03-001-05	**до 20 тыс. м³/ч**	72675,04	4531,88
06-03-001-06	**до 50 тыс. м³/ч**	75322,33	4804,21
06-03-001-07	**до 100 тыс. м³/ч**	91330,34	5695,19
06-03-001-08	**до 300 тыс. м³/ч**	95010,39	5924,67
06-03-001-09	**до 400 тыс. м³/ч**	111064,91	6925,8

Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха

Измеритель: 1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	9061,70	614,04

Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки

Измеритель: 1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	10687,38	724,2

Таблица 06-03-004. Установки очистки сырого аргона от кислорода

Измеритель: 1 установка

	Установка очистки сырого аргона от кислорода, количество перерабатываемого сырого аргона:		
06-03-004-01	до 250 м³/ч	10637,07	673,22
06-03-004-02	до 1200 м³/ч	13166,72	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	7977,90	540,6
06-03-005-02	до 300 м³/ч	10484,32	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	8218,75	556,92
06-03-006-02	до 1000 м³/ч	8580,01	581,4

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 06-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия)			
	Измеритель: **1 система**		
	Система хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) с резервуаром вместимостью:		
06-03-007-01	до 100 т	10687,38	724,2
06-03-007-02	до 800 т	13547,39	918
Таблица 06-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита			
	Измеритель: **1 система**		
	Система хранения и транспортирования перлита с перлитохранилищем вместимостью:		
06-03-008-01	до 1 тыс. м³/ч	8081,38	531,95
06-03-008-02	до 10 тыс. м³/ч	9374,98	617,1
Таблица 06-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов			
	Измеритель: **1 компл.**		
	Станция наполнения и хранения баллонов пропускной способностью по газу:		
06-03-009-01	до 1,5 тыс. м³/ч	6895,65	453,9
06-03-009-02	до 5 тыс. м³/ч	7360,52	484,5
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции			
	Измеритель: **1 компл.**		
	Станция реципиентная вместимостью:		
06-03-010-01	до 3 тыс. м³/ч	6307,36	427,4
06-03-010-02	до 8 тыс. м³/ч	7391,67	486,55
Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные			
	Измеритель: **1 компл.**		
	Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:		
06-03-011-01	до 6 тыс. м³	7470,34	401,2
06-03-011-02	до 30 тыс. м³	8435,79	453,05
Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов			
	Измеритель: **1 установка**		
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	140934,42	7928,8
Таблица 06-03-013. Криогенные гелиевые установки			
	Измеритель: **1 установка**		
	Криогенная гелиевая установка, холодопроизводительность:		
06-03-013-01	до 0,15 кВт (0,04 м³/ч)	76359,75	4505
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м³/ч)	97754,89	5767,25
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м³/ч)	116700,75	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 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 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АММИАКА ... 9
Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ ... 9
Таблица 06-03-001. Блоки разделения воздуха (независимо от давления) ... 9
Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха ... 9
Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки ... 9
Таблица 06-03-004. Установки очистки сырого аргона от кислорода ... 9

Таблица 06-03-005. Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения 9
Таблица 06-03-006. Установки газификационные или газификаторы теплые 9
Таблица 06-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) 10
Таблица 06-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита 10
Таблица 06-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов 10
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции 10
Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные 10
Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов 10
Таблица 06-03-013. Криогенные гелиевые установки 10

gost.e-ecolog.ru