ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРп 81-05-06-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп-2001

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп 81-05-06-2001

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы. ФЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки
Москва, 2009 – 12 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ФЕРп публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРп-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-422-0

III. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ФЕРп-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
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)	190,35	15
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	215,73	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)	237,80	20
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	261,58	22
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	332,92	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)	332,92	28
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	475,60	40
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	511,27	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)	352,52	28
06-01-004-02	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	528,78	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)	553,96	44

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	1007,20	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)	4392,83	370
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4725,26	398
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	5117,05	431
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	6090,90	457
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	7303,74	548
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	7863,52	590
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	11288,82	847
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	13701,18	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)	3974,98	329
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4518,67	374
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	5134,85	425
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5864,32	440
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	7263,76	545
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	7876,85	591
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	11235,50	843
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	12594,96	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)	4903,34	413
06-01-017-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5461,35	460
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	5817,53	490
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	7636,94	573
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	7996,80	600
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	8943,09	671
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	11648,67	874
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	14047,71	1054

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	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			
	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)	5960,00	502
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	7360,95	620
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	8797,52	741
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	11292,96	840
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	13390,22	996
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	15205,16	1131
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	17544,42	1305
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	19574,46	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)	5630,41	447
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	7104,14	564
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	8628,26	685
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	10443,81	791
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	12609,15	955
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	14470,82	1096
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	16688,97	1264
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	18392,20	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)	6482,39	546
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	7823,98	659
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	9248,68	779
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	11755,30	882
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	13474,61	1011
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	15420,50	1157
06-01-020-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	17699,58	1328
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	19672,13	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.	1501,42	124
06-01-030-02	до 10 шт.	3165,29	244
06-01-030-03	до 15 шт.	4995,57	356
06-01-030-04	до 20 шт.	5928,80	441
06-01-030-05	до 25 шт.	7636,19	568
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-030-06	до 2 шт.	908,12	75
06-01-030-07	до 5 шт.	2058,39	170
06-01-030-08	до 10 шт.	5458,64	389
06-01-030-09	до 15 шт.	6033,98	430
06-01-030-10	до 20 шт.	7984,49	569
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:		
06-01-030-11	до 2 шт.	678,06	56
06-01-030-12	до 5 шт.	1782,13	127
06-01-030-13	до 10 шт.	3157,31	225
06-01-030-14	до 15 шт.	4883,31	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.	2527,56	210
06-01-031-02	до 10 шт.	4332,96	360
06-01-031-03	до 15 шт.	6969,73	521
06-01-031-04	до 20 шт.	8735,57	653
06-01-031-05	до 25 шт.	10220,49	764
	Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-031-06	до 2 шт.	1227,67	102
06-01-031-07	до 5 шт.	3141,40	261
06-01-031-08	до 10 шт.	6608,53	494
06-01-031-09	до 15 шт.	8414,51	629
06-01-031-10	до 20 шт.	11170,30	835
	Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:		
06-01-031-11	до 2 шт.	1504,50	125
06-01-031-12	до 5 шт.	3933,01	294
06-01-031-13	до 10 шт.	7076,75	529
06-01-031-14	до 15 шт.	10019,82	749

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

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)	5275,66	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)	5530,07	413
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м^3/ч; 0,8 МПа)	6418,86	434
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м^3/ч; 0,8 МПа)	7006,08	534
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м^3/ч; 25 МПа)	12721,81	902
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м^3/ч; 0,8 МПа)	12557,93	949
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,8 МПа)	14965,27	1097
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м^3/ч; 22 МПа)	16642,72	1180
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м^3/ч; 7 МПа)	17206,88	1220
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м^3/ч; 32 МПа)	16752,38	1228
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м^3/ч; 1,6 / 17 МПа)	20176,52	1479
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м^3/ч; 2,2 / 32 МПа)	25927,38	1887
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м^3/ч; 25 / 250 МПа)	27837,24	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)	7631,46	620
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,65 МПа)	12580,77	892
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м^3/ч; 0,8 МПа)	17257,13	1265
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м^3/ч; 0,88 МПа)	19350,69	1372
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м^3/ч; 0,73 МПа)	21595,29	1583
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м^3/ч; 11 МПа)	35852,37	2542
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м^3/ч; 0,73 МПа)	26225,60	1772
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м^3/ч; 25 МПа)	48122,85	3412
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м^3/ч; 3,63 МПа)	28001,60	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	6219,81	554
06-02-003-02	до 1000 кВт	14374,13	1388
06-02-003-03	до 5000 кВт	17683,16	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	12870,00	1300
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	13860,00	1400
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	28435,78	2840
06-02-003-07	с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт	34393,28	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	3527,94	292
06-02-013-02	до 200 кг/ч	5473,15	453
06-02-013-03	до 400 кг/ч	8396,40	666
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	9959,69	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.	1643,15	136
06-02-014-02	до 4 шт.	1836,46	152
06-02-014-03	до 6 шт.	2231,47	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	2381,63	176
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2801,12	207
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	3966,60	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	10745,88	745
06-02-016-02	до 500 кг/ч	14135,52	980
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	19686,19	1325
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	21424,52	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	3098,19	244
06-02-017-02	до 5 $м^3$/мин	3517,41	279
06-02-017-03	до 10 $м^3$/мин	4029,82	304
06-02-017-04	до 15 $м^3$/мин	4431,43	349

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 06-03-001. 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	27086,53	2060
06-03-001-02	до 1 тыс. $м^3$/ч	30768,19	2340
06-03-001-03	до 3 тыс. $м^3$/ч	34581,34	2630
06-03-001-04	до 10 тыс. $м^3$/ч	53457,52	3910
06-03-001-05	до 20 тыс. $м^3$/ч	118574,78	8886
06-03-001-06	до 50 тыс. $м^3$/ч	122897,09	9420
06-03-001-07	до 100 тыс. $м^3$/ч	149012,45	11167
06-03-001-08	до 300 тыс. $м^3$/ч	155017,25	11617
06-03-001-09	до 400 тыс. $м^3$/ч	181211,52	13580
Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха			
	Измеритель: 1 установка		
06-03-002-01	Установка осушки воздуха	14785,12	1204
Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки			
	Измеритель: 1 компл.		
06-03-003-01	Блок комплексной очистки	17437,60	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	17356,42	1320
06-03-004-02	до 1200 $м^3$/ч	21485,14	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	13016,80	1060
06-03-005-02	до 300 $м^3$/ч	17106,04	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	13409,76	1092
06-03-006-02	до 1000 $м^3$/ч	13999,20	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	17437,60	1420
06-03-007-02	до 800 т	22104,00	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	13185,61	1043
06-03-008-02	до 10 тыс. $м^3$/ч	15296,82	1210

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 06-03-009. 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	11251,38	890
06-03-009-02	до 5 тыс. $м^3$/ч	12009,90	950
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции			
	Измеритель: 1 компл.		
	Станция реципиентная вместимостью:		
06-03-010-01	до 3 тыс. $м^3$/ч	10290,64	838
06-03-010-02	до 8 тыс. $м^3$/ч	12060,47	954
Таблица 06-03-011. Газгольдеры стальные			
	Измеритель: 1 компл.		
	Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью:		
06-03-011-01	до 6 тыс. $м^3$	7311,28	472
06-03-011-02	до 30 тыс. $м^3$	8256,17	533
Таблица 06-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов			
	Измеритель: 1 установка		
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	137961,12	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)	74751,20	5300
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 $м^3$/ч)	95695,64	6785
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 $м^3$/ч)	114242,40	8100

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

СОДЕРЖАНИЕ:

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 3
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
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
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 9
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

Заказ № 1707 Тираж 100 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»