ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 15 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 Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.
Ямало-Ненецкий автономный округ

ТЕРп-06-2001

Часть 6. 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) *(зона: 1-4)*	185,85	15
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	210,63	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) *(зона: 1-4)*	232,10	20
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	255,31	22
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	324,94	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) *(зона: 1-4)*	324,94	28
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	464,20	40
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	499,02	43

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
Таблица 06-01-004	**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) *(зона: 1-4)*	344,12	28
06-01-004-02	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	516,18	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) *(зона: 1-4)*	540,76	44
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	983,20	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) *(зона: 1-4)*	4288,30	370
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	4612,82	398
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	4995,29	431
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	5946,44	457
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7130,52	548
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7677,02	590
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	11021,08	847
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	13376,23	1028
Таблица 06-01-016	**Холодильные установки безнасосные для непосредственного искусственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором.**		
	Измеритель:1 установка		

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Холодильная установка безнасосная для непосредственного искусственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором, холодопроизводительность:		
06-01-016-01	до 47 кВт (40 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	3880,23	329
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	4410,96	374
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	5012,45	425
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	5725,24	440
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7091,49	545
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7690,03	591
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	10969,03	843
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	12296,25	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) *(зона: 1-4)*	4786,67	413
06-01-017-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	5331,40	460
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	5679,10	490
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7455,82	573
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7807,14	600
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	8730,98	671
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	11372,40	874
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	13714,54	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) *(зона: 1-4)*	5818,18	502
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7185,80	620
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	8588,19	741

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	11025,84	840
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	13073,50	996
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	14845,51	1131
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	17129,43	1305
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	19111,46	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) *(зона: 1-4)*	5497,21	447
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	6936,07	564
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	8424,13	685
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	10196,23	791
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	12310,24	955
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	14127,77	1096
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	16293,34	1264
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	17956,19	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) *(зона: 1-4)*	6328,14	546
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	7637,81	659
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	9028,61	779
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	11476,50	882
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	13155,03	1011
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	15054,77	1157

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы 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) *(зона: 1-4)*	17279,80	1328
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч) *(зона: 1-4)*	19205,56	1476

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. *(зона: 1-4)*	1465,94	124
06-01-030-02	до 10 шт. *(зона: 1-4)*	3090,87	244
06-01-030-03	до 15 шт. *(зона: 1-4)*	4878,09	356
06-01-030-04	до 20 шт. *(зона: 1-4)*	5788,57	441
06-01-030-05	до 25 шт. *(зона: 1-4)*	7455,57	568
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-030-06	до 2 шт. *(зона: 1-4)*	886,66	75
06-01-030-07	до 5 шт. *(зона: 1-4)*	2009,76	170
06-01-030-08	до 10 шт. *(зона: 1-4)*	5330,27	389
06-01-030-09	до 15 шт. *(зона: 1-4)*	5892,08	430
06-01-030-10	до 20 шт. *(зона: 1-4)*	7796,72	569
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:		
06-01-030-11	до 2 шт. *(зона: 1-4)*	662,04	56
06-01-030-12	до 5 шт. *(зона: 1-4)*	1740,22	127
06-01-030-13	до 10 шт. *(зона: 1-4)*	3083,06	225
06-01-030-14	до 15 шт. *(зона: 1-4)*	4768,47	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. *(зона: 1-4)*	2467,50	210
06-01-031-02	до 10 шт. *(зона: 1-4)*	4230,00	360
06-01-031-03	до 15 шт. *(зона: 1-4)*	6804,94	521
06-01-031-04	до 20 шт.		653

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	8529,03	
06-01-031-05	до 25 шт. *(зона: 1-4)*	9978,83	764
	Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:		
06-01-031-06	до 2 шт. *(зона: 1-4)*	1198,50	102
06-01-031-07	до 5 шт. *(зона: 1-4)*	3066,75	261
06-01-031-08	до 10 шт. *(зона: 1-4)*	6452,28	494
06-01-031-09	до 15 шт. *(зона: 1-4)*	8215,56	629
06-01-031-10	до 20 шт. *(зона: 1-4)*	10906,19	835
	Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:		
06-01-031-11	до 2 шт. *(зона: 1-4)*	1468,75	125
06-01-031-12	до 5 шт. *(зона: 1-4)*	3840,02	294
06-01-031-13	до 10 шт. *(зона: 1-4)*	6909,43	529
06-01-031-14	до 15 шт. *(зона: 1-4)*	9782,91	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) *(зона: 1-4)*	5151,55	394
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м^3/ч; 0,8 МПа) *(зона: 1-4)*	5399,98	413
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м^3/ч; 0,8 МПа) *(зона: 1-4)*	6269,13	434
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м^3/ч; 0,8 МПа) *(зона: 1-4)*	6841,88	534
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м^3/ч; 25 МПа) *(зона: 1-4)*	12423,88	902
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м^3/ч; 0,8 МПа) *(зона: 1-4)*	12264,40	949
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,8 МПа) *(зона: 1-4)*	14613,80	1097
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м^3/ч; 22 МПа) *(зона: 1-4)*	16252,97	1180
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м^3/ч; 7 МПа) *(зона: 1-4)*	16803,91	1220
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м^3/ч; 32 МПа) *(зона: 1-4)*	16358,92	1228

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м^3/ч; 1,6 / 17 МПа) *(зона: 1-4)*	19702,65	1479
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м^3/ч; 2,2 / 32 МПа) *(зона: 1-4)*	25318,82	1887
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м^3/ч; 25 / 250 МПа) *(зона: 1-4)*	27183,86	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) *(зона: 1-4)*	7451,97	620
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м^3/ч; 0,65 МПа) *(зона: 1-4)*	12286,14	892
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м^3/ч; 0,8 МПа) *(зона: 1-4)*	16851,82	1265
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м^3/ч; 0,88 МПа) *(зона: 1-4)*	18897,52	1372
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м^3/ч; 0,73 МПа) *(зона: 1-4)*	21088,09	1583
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м^3/ч; 11 МПа) *(зона: 1-4)*	35012,75	2542
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м^3/ч; 0,73 МПа) *(зона: 1-4)*	25609,83	1772
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м^3/ч; 25 МПа) *(зона: 1-4)*	46995,86	3412
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м^3/ч; 3,63 МПа) *(зона: 1-4)*	27344,13	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 *(зона: 1-4)*	6070,01	554
06-02-003-02	до 1000 кВт *(зона: 1-4)*	14029,90	1388
06-02-003-03	до 5000 кВт *(зона: 1-4)*	17259,89	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 *(зона: 1-4)*	12564,50	1300
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт *(зона: 1-4)*	13531,00	1400
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт *(зона: 1-4)*	27757,02	2840
06-02-003-07	с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт		3435

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	33572,32	

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		292
	(зона: 1-4)	3443,85	
06-02-013-02	до 200 кг/ч		453
	(зона: 1-4)	5342,68	
06-02-013-03	до 400 кг/ч		666
	(зона: 1-4)	8197,19	
06-02-013-04	до 1000 кг/ч		790
	(зона: 1-4)	9723,40	

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.		136
	(зона: 1-4)	1603,98	
06-02-014-02	до 4 шт.		152
	(зона: 1-4)	1792,69	
06-02-014-03	до 6 шт.		177
	(зона: 1-4)	2178,53	

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		176
	(зона: 1-4)	2325,40	
06-02-015-02	до 400 кг/ч		207
	(зона: 1-4)	2734,99	
06-02-015-03	до 1000 кг/ч		275
	(зона: 1-4)	3873,10	

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		745
	(зона: 1-4)	10492,58	
06-02-016-02	до 500 кг/ч		980
	(зона: 1-4)	13802,32	
06-02-016-03	до 1000 кг/ч		1325

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	19222,44	
06-02-016-04	до 1500 кг/ч *(зона: 1-4)*	20919,82	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 *(зона: 1-4)*	3024,38	244
06-02-017-02	до 5 м^3/мин *(зона: 1-4)*	3433,96	279
06-02-017-03	до 10 м^3/мин *(зона: 1-4)*	3934,37	304
06-02-017-04	до 15 м^3/мин *(зона: 1-4)*	4325,86	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 *(зона: 1-4)*	26446,90	2060
06-03-001-02	до 1 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	30041,62	2340
06-03-001-03	до 3 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	33764,73	2630
06-03-001-04	до 10 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	52194,98	3910
06-03-001-05	до 20 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	115773,03	8886
06-03-001-06	до 50 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	119994,79	9420
06-03-001-07	до 100 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	145491,49	11167
06-03-001-08	до 300 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	151354,41	11617
06-03-001-09	до 400 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	176929,75	13580

Таблица 06-03-002 Установки осушки воздуха.

Измеритель:1 установка

06-03-002-01	Установка осушки воздуха *(зона: 1-4)*	14432,95	1204

Таблица 06-03-003 Блоки комплексной очистки.

Измеритель:1 компл.

06-03-003-01	Блок комплексной очистки		1420

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	17022,25	
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		1320
	(зона: 1-4)	16946,56	
06-03-004-02	до 1200 м^3/ч		1634
	(зона: 1-4)	20977,78	
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		1060
	(зона: 1-4)	12706,75	
06-03-005-02	до 300 м^3/ч		1393
	(зона: 1-4)	16698,59	
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		1092
	(зона: 1-4)	13090,35	
06-03-006-02	до 1000 м^3/ч		1140
	(зона: 1-4)	13665,75	
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		1420
	(зона: 1-4)	17022,25	
06-03-007-02	до 800 т		1800
	(зона: 1-4)	21577,50	
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		1043
	(зона: 1-4)	12872,71	
06-03-008-02	до 10 тыс. м^3/ч		1210
	(зона: 1-4)	14933,82	
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		890
	(зона: 1-4)	10984,38	
06-03-009-02	до 5 тыс. м^3/ч		950
	(зона: 1-4)	11724,90	
Таблица 06-03-010	**Реципиентные станции.**		
	Измеритель:1 компл.		

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Станция реципиентная вместимостью:		
06-03-010-01	до 3 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	10045,53	838
06-03-010-02	до 8 тыс. м^3/ч *(зона: 1-4)*	11774,27	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 *(зона: 1-4)*	7141,36	472
06-03-011-02	до 30 тыс. м^3 *(зона: 1-4)*	8064,29	533
Таблица 06-03-012	**Установки разделения отходящих и танковых газов.** **Измеритель:1 установка**		
06-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов *(зона: 1-4)*	134742,96	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) *(зона: 1-4)*	72981,00	5300
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м^3/ч) *(зона: 1-4)*	93429,45	6785
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м^3/ч) *(зона: 1-4)*	111537,00	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. . . . 4
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. . . . 5
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. . . . 6
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. 6
Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ . . . 7
Таблица 06-01-030 Системы охлаждения с хладоносителем. . . . 7
Таблица 06-01-031 Системы непосредственного охлаждения. . . . 7
ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ . . . 8
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ . . . 8
Таблица 06-02-001 Компрессорные установки с поршневым компрессором. . . . 8
Таблица 06-02-002 Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем. 9
Таблица 06-02-003 Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования). . . . 9
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 . . . 10
Таблица 06-02-013 Углекислотные установки для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия. . . . 10
Таблица 06-02-014 Системы для накапливания жидкой углекислоты среднего давления. . . . 10
Таблица 06-02-015 Системы для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах). . . . 10
Таблица 06-02-016 Установки абсорбционные для отделения CO2 из дымовых (и других) газов. . . . 10
Таблица 06-02-017 Установки для получения компремированного CO2 с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия. . . . 11
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АММИАКА . . . 11
Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ . . . 11
Таблица 06-03-001 Блоки разделения воздуха (независимо от давления). . . . 11
Таблица 06-03-002 Установки осушки воздуха. . . . 11
Таблица 06-03-003 Блоки комплексной очистки. . . . 11
Таблица 06-03-004 Установки очистки сырого аргона от кислорода. . . . 12
Таблица 06-03-005 Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения. . . . 12
Таблица 06-03-006 Установки газификационные или газификаторы теплые. . . . 12
Таблица 06-03-007 Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия). . . . 12
Таблица 06-03-008 Системы хранения и транспортирования перлита. . . . 12
Таблица 06-03-009 Станции наполнения и хранения баллонов. . . . 12
Таблица 06-03-010 Реципиентные станции. . . . 12
Таблица 06-03-011 Газгольдеры стальные. . . . 13
Таблица 06-03-012 Установки разделения отходящих и танковых газов. . . . 13
Таблица 06-03-013 Криогенные гелиевые установки. . . . 13

gost.e-ecolog.ru