ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-06-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Самарская область
ТЕРп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки
Самара, 2014 – 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 характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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)	210,38	210,38	0,00	0,00	0,00	12,75
06-01-001-02	до 0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	238,43	238,43	0,00	0,00	0,00	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)	262,82	262,82	0,00	0,00	0,00	17
06-01-002-02	до 1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	289,10	289,10	0,00	0,00	0,00	18,7
06-01-002-03	до 3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	367,95	367,95	0,00	0,00	0,00	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)	367,95	367,95	0,00	0,00	0,00	23,8
06-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	525,64	525,64	0,00	0,00	0,00	34
06-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	565,06	565,06	0,00	0,00	0,00	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)	389,73	389,73	0,00	0,00	0,00	23,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-02	до 6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	584,59	584,59	0,00	0,00	0,00	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)	612,43	612,43	0,00	0,00	0,00	37,4
06-01-005-02	до 10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	1113,50	1113,50	0,00	0,00	0,00	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)	3399,27	3399,27	0,00	0,00	0,00	220,16
06-01-015-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3656,19	3656,19	0,00	0,00	0,00	236,8
06-01-015-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	3959,43	3959,43	0,00	0,00	0,00	256,44
06-01-015-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4713,89	4713,89	0,00	0,00	0,00	271,94
06-01-015-05	до 291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5652,02	5652,02	0,00	0,00	0,00	326,06
06-01-015-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6085,38	6085,38	0,00	0,00	0,00	351,06
06-01-015-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8735,44	8735,44	0,00	0,00	0,00	503,94
06-01-015-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10602,72	10602,72	0,00	0,00	0,00	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)	3075,62	3075,62	0,00	0,00	0,00	195,75
06-01-016-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	3496,71	3496,71	0,00	0,00	0,00	222,55
06-01-016-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	3973,56	3973,56	0,00	0,00	0,00	252,9
06-01-016-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	4538,46	4538,46	0,00	0,00	0,00	261,82
06-01-016-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	5621,14	5621,14	0,00	0,00	0,00	324,28
06-01-016-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6095,42	6095,42	0,00	0,00	0,00	351,64
06-01-016-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	8694,52	8694,52	0,00	0,00	0,00	501,58
06-01-016-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	9746,70	9746,70	0,00	0,00	0,00	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)	3793,92	3793,92	0,00	0,00	0,00	245,72
06-01-017-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	4226,24	4226,24	0,00	0,00	0,00	273,72
06-01-017-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	4501,69	4501,69	0,00	0,00	0,00	291,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-017-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	5909,95	5909,95	0,00	0,00	0,00	340,94
06-01-017-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	6188,35	6188,35	0,00	0,00	0,00	357
06-01-017-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	6920,55	6920,55	0,00	0,00	0,00	399,24
06-01-017-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	9014,49	9014,49	0,00	0,00	0,00	520,04
06-01-017-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	10870,69	10870,69	0,00	0,00	0,00	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)	4611,62	4611,62	0,00	0,00	0,00	298,68
06-01-018-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5696,12	5696,12	0,00	0,00	0,00	368,92
06-01-018-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6807,19	6807,19	0,00	0,00	0,00	440,88
06-01-018-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8739,50	8739,50	0,00	0,00	0,00	499,8
06-01-018-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	10362,20	10362,20	0,00	0,00	0,00	592,6
06-01-018-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11767,20	11767,20	0,00	0,00	0,00	672,95
06-01-018-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	13577,88	13577,88	0,00	0,00	0,00	776,5
06-01-018-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15148,12	15148,12	0,00	0,00	0,00	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)	4356,79	4356,79	0,00	0,00	0,00	265,95
06-01-019-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	5497,80	5497,80	0,00	0,00	0,00	335,6
06-01-019-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	6677,30	6677,30	0,00	0,00	0,00	407,6
06-01-019-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	8081,74	8081,74	0,00	0,00	0,00	470,65
06-01-019-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	9757,03	9757,03	0,00	0,00	0,00	568,21
06-01-019-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11198,23	11198,23	0,00	0,00	0,00	652,14
06-01-019-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	12914,18	12914,18	0,00	0,00	0,00	752,07
06-01-019-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	14232,76	14232,76	0,00	0,00	0,00	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)	5016,15	5016,15	0,00	0,00	0,00	324,88
06-01-020-02	до 70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	6054,33	6054,33	0,00	0,00	0,00	392,12
06-01-020-03	до 105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	7156,75	7156,75	0,00	0,00	0,00	463,52
06-01-020-04	до 175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	9096,72	9096,72	0,00	0,00	0,00	524,78
06-01-020-05	до 291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	10427,30	10427,30	0,00	0,00	0,00	601,54
06-01-020-06	до 465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	11933,29	11933,29	0,00	0,00	0,00	688,42
06-01-020-07	до 781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	13697,22	13697,22	0,00	0,00	0,00	790,18
06-01-020-08	до 1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	15223,68	15223,68	0,00	0,00	0,00	878,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

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.	1327,98	1327,98	0,00	0,00	0,00	84,33
06-01-030-02	до 10 шт.	2799,49	2799,49	0,00	0,00	0,00	165,92
06-01-030-03	до 15 шт.	4418,57	4418,57	0,00	0,00	0,00	242,08
06-01-030-04	до 20 шт.	5244,05	5244,05	0,00	0,00	0,00	299,9
06-01-030-05	до 25 шт.	6753,97	6753,97	0,00	0,00	0,00	386,25
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве:						
06-01-030-06	до 2 шт.	803,11	803,11	0,00	0,00	0,00	51
06-01-030-07	до 5 шт.	1820,41	1820,41	0,00	0,00	0,00	115,6
06-01-030-08	до 10 шт.	4828,15	4828,15	0,00	0,00	0,00	264,52
06-01-030-09	до 15 шт.	5337,03	5337,03	0,00	0,00	0,00	292,4
06-01-030-10	до 20 шт.	7062,26	7062,26	0,00	0,00	0,00	386,92
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве:						
06-01-030-11	до 2 шт.	599,82	599,82	0,00	0,00	0,00	38,09
06-01-030-12	до 5 шт.	1576,29	1576,29	0,00	0,00	0,00	86,36
06-01-030-13	до 10 шт.	2792,63	2792,63	0,00	0,00	0,00	153
06-01-030-14	до 15 шт.	4319,27	4319,27	0,00	0,00	0,00	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.	2235,11	2235,11	0,00	0,00	0,00	142,8
06-01-031-02	до 10 шт.	3831,61	3831,61	0,00	0,00	0,00	244,8
06-01-031-03	до 15 шт.	6164,10	6164,10	0,00	0,00	0,00	354,28
06-01-031-04	до 20 шт.	7726,11	7726,11	0,00	0,00	0,00	444,06
06-01-031-05	до 25 шт.	9039,06	9039,06	0,00	0,00	0,00	519,52
	Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве:						
06-01-031-06	до 2 шт.	1085,47	1085,47	0,00	0,00	0,00	69,35
06-01-031-07	до 5 шт.	2778,07	2778,07	0,00	0,00	0,00	177,49
06-01-031-08	до 10 шт.	5844,96	5844,96	0,00	0,00	0,00	335,94
06-01-031-09	до 15 шт.	7441,76	7441,76	0,00	0,00	0,00	427,72
06-01-031-10	до 20 шт.	9879,40	9879,40	0,00	0,00	0,00	567,82
	Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве:						
06-01-031-11	до 2 шт.	1330,42	1330,42	0,00	0,00	0,00	85
06-01-031-12	до 5 шт.	3478,72	3478,72	0,00	0,00	0,00	199,94
06-01-031-13	до 10 шт.	6258,64	6258,64	0,00	0,00	0,00	359,72
06-01-031-14	до 15 шт.	8861,19	8861,19	0,00	0,00	0,00	509,3

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)	3499,37	3499,37	0,00	0,00	0,00	200,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-001-02	до 75 кВт (600 м³/ч; 0,8 МПа)	3668,30	3668,30	0,00	0,00	0,00	210,64
06-02-001-03	до 150 кВт (1200 м³/ч; 0,8 МПа)	4258,58	4258,58	0,00	0,00	0,00	221,34
06-02-001-04	до 250 кВт (1800 м³/ч; 0,8 МПа)	4647,82	4647,82	0,00	0,00	0,00	272,36
06-02-001-05	до 300 кВт (600 м³/ч; 25 МПа)	8439,20	8439,20	0,00	0,00	0,00	460,03
06-02-001-06	до 400 кВт (3000 м³/ч; 0,8 МПа)	8331,38	8331,38	0,00	0,00	0,00	484
06-02-001-07	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,8 МПа)	9925,56	9925,56	0,00	0,00	0,00	559,47
06-02-001-08	до 800 кВт (600 м³/ч; 22 МПа)	11039,78	11039,78	0,00	0,00	0,00	601,79
06-02-001-09	до 1000 кВт (600 м³/ч; 7 МПа)	11414,38	11414,38	0,00	0,00	0,00	622,21
06-02-001-10	до 2000 кВт (3780 м³/ч; 32 МПа)	11110,85	11110,85	0,00	0,00	0,00	626,28
06-02-001-11	до 3500 кВт (2160 м³/ч; 1,6 / 17 МПа)	13381,86	13381,86	0,00	0,00	0,00	754,29
06-02-001-12	до 5000 кВт (2112 м³/ч; 2,2 / 32 МПа)	17197,54	17197,54	0,00	0,00	0,00	962,37
06-02-001-13	до 5000 кВт (70 м³/ч; 25 / 250 МПа)	18464,55	18464,55	0,00	0,00	0,00	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)	5062,24	5062,24	0,00	0,00	0,00	316,21
06-02-002-02	до 800 кВт (6000 м³/ч; 0,65 МПа)	8345,28	8345,28	0,00	0,00	0,00	454,91
06-02-002-03	до 2000 кВт (8100 м³/ч; 0,8 МПа)	11445,60	11445,60	0,00	0,00	0,00	645,15
06-02-002-04	до 4000 кВт (3150 м³/ч; 0,88 МПа)	12836,28	12836,28	0,00	0,00	0,00	699,72
06-02-002-05	до 8000 кВт (54900 м³/ч; 0,73 МПа)	14322,83	14322,83	0,00	0,00	0,00	807,33
06-02-002-06	до 8000 кВт (60000 м³/ч; 11 МПа)	23782,69	23782,69	0,00	0,00	0,00	1296,42
06-02-002-07	до 10000 кВт (95400 м³/ч; 0,73 МПа)	17396,61	17396,61	0,00	0,00	0,00	903,72
06-02-002-08	до 10000 кВт (100000 м³/ч; 25 МПа)	31922,33	31922,33	0,00	0,00	0,00	1740,12
06-02-002-09	до 12500 кВт (48000 м³/ч; 3,63 МПа)	18574,71	18574,71	0,00	0,00	0,00	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	6874,62	6874,62	0,00	0,00	0,00	470,9
06-02-003-02	до 1000 кВт	15887,19	15887,19	0,00	0,00	0,00	1179,8
06-02-003-03	до 5000 кВт	20004,95	20004,95	0,00	0,00	0,00	1503,378

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	14224,11	14224,11	0,00	0,00	0,00	1105
06-02-003-05	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 4000 кВт	15318,28	15318,28	0,00	0,00	0,00	1190
06-02-003-06	с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до 8000 кВт	31428,35	31428,35	0,00	0,00	0,00	2414
06-02-003-07	с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт	38012,81	38012,81	0,00	0,00	0,00	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	2729,96	2729,96	0,00	0,00	0,00	173,75
06-02-013-02	до 200 кг/ч	4235,17	4235,17	0,00	0,00	0,00	269,55
06-02-013-03	до 400 кг/ч	6497,33	6497,33	0,00	0,00	0,00	396,28
06-02-013-04	до 1000 кг/ч	7707,06	7707,06	0,00	0,00	0,00	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.	1271,10	1271,10	0,00	0,00	0,00	80,9
06-02-014-02	до 4 шт.	1421,15	1421,15	0,00	0,00	0,00	90,45
06-02-014-03	до 6 шт.	1726,51	1726,51	0,00	0,00	0,00	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	1843,22	1843,22	0,00	0,00	0,00	104,72
06-02-015-02	до 400 кг/ч	2167,74	2167,74	0,00	0,00	0,00	123,16
06-02-015-03	до 1000 кг/ч	3070,07	3070,07	0,00	0,00	0,00	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	8316,31	8316,31	0,00	0,00	0,00	443,3
06-02-016-02	до 500 кг/ч	10938,96	10938,96	0,00	0,00	0,00	583,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-016-03	до 1000 кг/ч	15235,06	15235,06	0,00	0,00	0,00	788,36
06-02-016-04	до 1500 кг/ч	16580,85	16580,85	0,00	0,00	0,00	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	2397,62	2397,62	0,00	0,00	0,00	145,2
06-02-017-02	до 5 м³/мин	2721,72	2721,72	0,00	0,00	0,00	166
06-02-017-03	до 10 м³/мин	3118,72	3118,72	0,00	0,00	0,00	180,9
06-02-017-04	до 15 м³/мин	3428,66	3428,66	0,00	0,00	0,00	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	17968,37	17968,37	0,00	0,00	0,00	1050,61
06-03-001-02	до 1 тыс. м³/ч	20410,32	20410,32	0,00	0,00	0,00	1193,39
06-03-001-03	до 3 тыс. м³/ч	22939,98	22939,98	0,00	0,00	0,00	1341,3
06-03-001-04	до 10 тыс. м³/ч	35460,13	35460,13	0,00	0,00	0,00	1994,08
06-03-001-05	до 20 тыс. м³/ч	78647,60	78647,60	0,00	0,00	0,00	4531,88
06-03-001-06	до 50 тыс. м³/ч	81513,52	81513,52	0,00	0,00	0,00	4804,21
06-03-001-07	до 100 тыс. м³/ч	98836,03	98836,03	0,00	0,00	0,00	5695,19
06-03-001-08	до 300 тыс. м³/ч	102818,52	102818,52	0,00	0,00	0,00	5924,67
06-03-001-09	до 400 тыс. м³/ч	120192,42	120192,42	0,00	0,00	0,00	6925,8

Таблица 06-03-002. Установки осушки воздуха

Измеритель: **1 установка**

06-03-002-01	Установка осушки воздуха	9806,22	9806,22	0,00	0,00	0,00	614,04

Таблица 06-03-003. Блоки комплексной очистки

Измеритель: **1 компл.**

06-03-003-01	Блок комплексной очистки	11565,47	11565,47	0,00	0,00	0,00	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	11513,93	11513,93	0,00	0,00	0,00	673,22
06-03-004-02	до 1200 м³/ч	14252,12	14252,12	0,00	0,00	0,00	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	8633,38	8633,38	0,00	0,00	0,00	540,6
06-03-005-02	до 300 м³/ч	11345,73	11345,73	0,00	0,00	0,00	710,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	8894,01	8894,01	0,00	0,00	0,00	556,92
06-03-006-02	до 1000 м³/ч	9284,96	9284,96	0,00	0,00	0,00	581,4
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	11565,47	11565,47	0,00	0,00	0,00	724,2
06-03-007-02	до 800 т	14660,46	14660,46	0,00	0,00	0,00	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	8746,32	8746,32	0,00	0,00	0,00	531,95
06-03-008-02	до 10 тыс. м³/ч	10146,36	10146,36	0,00	0,00	0,00	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	7463,02	7463,02	0,00	0,00	0,00	453,9
06-03-009-02	до 5 тыс. м³/ч	7966,15	7966,15	0,00	0,00	0,00	484,5
Таблица 06-03-010. Реципиентные станции							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Станция реципиентная вместимостью:						
06-03-010-01	до 3 тыс. м³/ч	6825,58	6825,58	0,00	0,00	0,00	427,4
06-03-010-02	до 8 тыс. м³/ч	7999,86	7999,86	0,00	0,00	0,00	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	8084,18	8084,18	0,00	0,00	0,00	401,2
06-03-011-02	до 30 тыс. м³	9128,96	9128,96	0,00	0,00	0,00	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	152550,11	152550,11	0,00	0,00	0,00	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)	82639,72	82639,72	0,00	0,00	0,00	4505
06-03-013-02	до 0,25 кВт (0,09 м³/ч)	105794,43	105794,43	0,00	0,00	0,00	5767,25
06-03-013-03	до 0,05 кВт (0,14 м³/ч)	126298,44	126298,44	0,00	0,00	0,00	6885

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

Содержание

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 ... 6
Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 6
Таблица 06-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором ... 6
Таблица 06-02-002. Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем ... 7
Таблица 06-02-003. Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) ... 7
Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА 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 ... 9
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 10
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