ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖп 81-05-06-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп–2001

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп 81-05-06-2001

Часть 6

ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы.
ОЕРЖп 81-05-06-2001 Часть 6. Холодильные и компрессорные установки. Книга 1.
Москва, 2011 – 66 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 6. ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты (оплта труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 01. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ			
	Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч)			
	Таблица 106-01-001. 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 до			
106-01-001-01	0,53 кВт (0,45 тыс. ккал/ч)	**III**	**190,35**	**15**
		Ia	266,55	
		Iб	218,85	
		Iв	228,45	
		Iг	228,45	
		Iд	190,35	
		IIa	190,35	
		IIб	190,35	
		IIIa	190,35	
		IVa	190,35	
		IVб	218,85	
		V	190,35	
		VIa	190,35	
		VIб	190,35	
		VIв	190,35	
		VIг	190,35	
		VIд	190,35	
		VIe	190,35	
		VIIa	190,35	
		VIIб	190,35	
106-01-001-02	0,825 кВт (0,7 тыс. ккал/ч)	**III**	**215,73**	**17**
		Ia	302,09	
		Iб	248,03	
		Iв	258,91	
		Iг	258,91	
		Iд	215,73	
		IIa	215,73	
		IIб	215,73	
		IIIa	215,73	
		IVa	215,73	
		IVб	248,03	
		V	215,73	
		VIa	215,73	
		VIб	215,73	
		VIв	215,73	
		VIг	215,73	
		VIд	215,73	
		VIe	215,73	
		VIIa	215,73	
		VIIб	215,73	

1	2	3	4	5
Таблица 106-01-002. 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 до			
106-01-002-01	1,25 кВт (1,1 тыс. ккал/ч)	**III**	**237,80**	**20**
		Ia	333,00	
		Iб	273,40	
		Iв	285,40	
		Iг	285,40	
		Iд	237,80	
		IIa	237,80	
		IIб	237,80	
		IIIa	237,80	
		IVa	237,80	
		IVб	273,40	
		V	237,80	
		VIa	237,80	
		VIб	237,80	
		VIв	237,80	
		VIг	237,80	
		VIд	237,80	
		VIe	237,80	
		VIIa	237,80	
		VIIб	237,80	
106-01-002-02	1,74 кВт (1,5 тыс. ккал/ч)	**III**	**261,58**	**22**
		Ia	366,30	
		Iб	300,74	
		Iв	313,94	
		Iг	313,94	
		Iд	261,58	
		IIa	261,58	
		IIб	261,58	
		IIIa	261,58	
		IVa	261,58	
		IVб	300,74	
		V	261,58	
		VIa	261,58	
		VIб	261,58	
		VIв	261,58	
		VIг	261,58	
		VIд	261,58	
		VIe	261,58	
		VIIa	261,58	
		VIIб	261,58	
106-01-002-03	3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	**III**	**332,92**	**28**
		Ia	466,20	
		Iб	382,76	
		Iв	399,56	
		Iг	399,56	
		Iд	332,92	
		IIa	332,92	
		IIб	332,92	
		IIIa	332,92	
		IVa	332,92	
		IVб	382,76	
		V	332,92	
		VIa	332,92	
		VIб	332,92	
		VIв	332,92	

1	2	3	4	5
		VIг	332,92	
		VIд	332,92	
		VIе	332,92	
		VIIа	332,92	
		VIIб	332,92	
Таблица 106-01-003. 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			
106-01-003-01	до 4,9 кВт (4,2 тыс. ккал/ч)	**III**	**332,92**	**28**
		Iа	466,20	
		Iб	382,76	
		Iв	399,56	
		Iг	399,56	
		Iд	332,92	
		IIа	332,92	
		IIб	332,92	
		IIIа	332,92	
		IVа	332,92	
		IVб	382,76	
		V	332,92	
		VIа	332,92	
		VIб	332,92	
		VIв	332,92	
		VIг	332,92	
		VIд	332,92	
		VIе	332,92	
		VIIа	332,92	
		VIIб	332,92	
106-01-003-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	**III**	**475,60**	**40**
		Iа	666,00	
		Iб	546,80	
		Iв	570,80	
		Iг	570,80	
		Iд	475,60	
		IIа	475,60	
		IIб	475,60	
		IIIа	475,60	
		IVа	475,60	
		IVб	546,80	
		V	475,60	
		VIа	475,60	
		VIб	475,60	
		VIв	475,60	
		VIг	475,60	
		VIд	475,60	
		VIе	475,60	
		VIIа	475,60	
		VIIб	475,60	
106-01-003-03	7,21 кВт (6,2 тыс. ккал/ч)	**III**	**511,27**	**43**
		Iа	715,95	
		Iб	587,81	
		Iв	613,61	
		Iг	613,61	
		Iд	511,27	
		IIа	511,27	
		IIб	511,27	

1	2	3	4	5
		IIIа	511,27	
		IVа	511,27	
		IVб	587,81	
		V	511,27	
		VIа	511,27	
		VIб	511,27	
		VIв	511,27	
		VIг	511,27	
		VIд	511,27	
		VIе	511,27	
		VIIа	511,27	
		VIIб	511,27	
Таблица 106-01-004. Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры				
	Измеритель: **1 установка**			
	Холодильная установка с сальниковыми компрессорами, работающая на стационарные камеры, холодопроизводительность до			
106-01-004-01	3,5 кВт (3,0 тыс. ккал/ч)	**III**	**352,52**	**28**
		Iа	493,64	
		Iб	405,30	
		Iв	423,08	
		Iг	423,08	
		Iд	352,52	
		IIа	352,52	
		IIб	352,52	
		IIIа	352,52	
		IVа	352,52	
		IVб	405,30	
		V	352,52	
		VIа	352,52	
		VIб	352,52	
		VIв	352,52	
		VIг	352,52	
		VIд	352,52	
		VIе	352,52	
		VIIа	352,52	
		VIIб	352,52	
106-01-004-02	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	**III**	**528,78**	**42**
		Iа	740,46	
		Iб	607,95	
		Iв	634,62	
		Iг	634,62	
		Iд	528,78	
		IIа	528,78	
		IIб	528,78	
		IIIа	528,78	
		IVа	528,78	
		IVб	607,95	
		V	528,78	
		VIа	528,78	
		VIб	528,78	
		VIв	528,78	
		VIг	528,78	
		VIд	528,78	
		VIе	528,78	
		VIIа	528,78	
		VIIб	528,78	

1	2	3	4	5
Таблица 106-01-005. Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на специальные холодильные камеры				
	Измеритель: **1 установка**			
	Холодильная установка с бессальниковыми компрессорами, работающая на специальные холодильные камеры, холодопроизводительность до			
106-01-005-01	6,98 кВт (6,0 тыс. ккал/ч)	**III**	**553,96**	**44**
		Ia	775,72	
		Iб	636,90	
		Iв	664,84	
		Iг	664,84	
		Iд	553,96	
		IIa	553,96	
		IIб	553,96	
		IIIa	553,96	
		IVa	553,96	
		IVб	636,90	
		V	553,96	
		VIa	553,96	
		VIб	553,96	
		VIв	553,96	
		VIг	553,96	
		VIд	553,96	
		VIe	553,96	
		VIIa	553,96	
		VIIб	553,96	
106-01-005-02	10,47 кВт (9,0 тыс. ккал/ч)	**III**	**1007,20**	**80**
		Ia	1410,40	
		Iб	1158,00	
		Iв	1208,80	
		Iг	1208,80	
		Iд	1007,20	
		IIa	1007,20	
		IIб	1007,20	
		IIIa	1007,20	
		IVa	1007,20	
		IVб	1158,00	
		V	1007,20	
		VIa	1007,20	
		VIб	1007,20	
		VIв	1007,20	
		VIг	1007,20	
		VIд	1007,20	
		VIe	1007,20	
		VIIa	1007,20	
		VIIб	1007,20	
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 106-01-015. 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 до			
106-01-015-01	47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	**III**	**4392,83**	**370**
		Ia	6151,25	
		Iб	5050,50	
		Iв	5271,58	

1	2	3	4	5
		Iг	5271,58	
		Iд	4392,83	
		IIа	4392,83	
		IIб	4392,83	
		IIIа	4392,83	
		IVа	4392,83	
		IVб	5050,50	
		V	4392,83	
		VIа	4392,83	
		VIб	4392,83	
		VIв	4392,83	
		VIг	4392,83	
		VIд	4392,83	
		VIе	4392,83	
		VIIа	4392,83	
		VIIб	4392,83	
106-01-015-02	70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	**III**	**4725,26**	**398**
		Iа	6616,75	
		Iб	5432,70	
		Iв	5670,51	
		Iг	5670,51	
		Iд	4725,26	
		IIа	4725,26	
		IIб	4725,26	
		IIIа	4725,26	
		IVа	4725,26	
		IVб	5432,70	
		V	4725,26	
		VIа	4725,26	
		VIб	4725,26	
		VIв	4725,26	
		VIг	4725,26	
		VIд	4725,26	
		VIе	4725,26	
		VIIа	4725,26	
		VIIб	4725,26	
106-01-015-03	105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	**III**	**5117,05**	**431**
		Iа	7165,38	
		Iб	5883,15	
		Iв	6140,67	
		Iг	6140,67	
		Iд	5117,05	
		IIа	5117,05	
		IIб	5117,05	
		IIIа	5117,05	
		IVа	5117,05	
		IVб	5883,15	
		V	5117,05	
		VIа	5117,05	
		VIб	5117,05	
		VIв	5117,05	
		VIг	5117,05	
		VIд	5117,05	
		VIе	5117,05	
		VIIа	5117,05	
		VIIб	5117,05	
106-01-015-04	175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**6090,90**	**457**
		Iа	8528,31	
		Iб	7003,71	
		Iв	7309,21	

1	2	3	4	5
		Iг	7309,21	
		Iд	6090,90	
		IIа	6090,90	
		IIб	6090,90	
		IIIа	6090,90	
		IVа	6090,90	
		IVб	7003,71	
		V	6090,90	
		VIа	6090,90	
		VIб	6090,90	
		VIв	6090,90	
		VIг	6090,90	
		VIд	6090,90	
		VIе	6090,90	
		VIIа	6090,90	
		VIIб	6090,90	
106-01-015-05	291 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**7303,74**	**548**
		Iа	10226,50	
		Iб	8398,32	
		Iв	8764,66	
		Iг	8764,66	
		Iд	7303,74	
		IIа	7303,74	
		IIб	7303,74	
		IIIа	7303,74	
		IVа	7303,74	
		IVб	8398,32	
		V	7303,74	
		VIа	7303,74	
		VIб	7303,74	
		VIв	7303,74	
		VIг	7303,74	
		VIд	7303,74	
		VIе	7303,74	
		VIIа	7303,74	
		VIIб	7303,74	
106-01-015-06	465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	**III**	**7863,52**	**590**
		Iа	11010,29	
		Iб	9041,99	
		Iв	9436,40	
		Iг	9436,40	
		Iд	7863,52	
		IIа	7863,52	
		IIб	7863,52	
		IIIа	7863,52	
		IVа	7863,52	
		IVб	9041,99	
		V	7863,52	
		VIа	7863,52	
		VIб	7863,52	
		VIв	7863,52	
		VIг	7863,52	
		VIд	7863,52	
		VIе	7863,52	
		VIIа	7863,52	
		VIIб	7863,52	
106-01-015-07	781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	**III**	**11288,82**	**847**
		Iа	15806,29	
		Iб	12980,61	
		Iв	13546,83	

1	2	3	4	5
		Iг	13546,83	
		Iд	11288,82	
		IIа	11288,82	
		IIб	11288,82	
		IIIа	11288,82	
		IVа	11288,82	
		IVб	12980,61	
		V	11288,82	
		VIа	11288,82	
		VIб	11288,82	
		VIв	11288,82	
		VIг	11288,82	
		VIд	11288,82	
		VIе	11288,82	
		VIIа	11288,82	
		VIIб	11288,82	
106-01-015-08	1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	**III**	**13701,18**	**1028**
		Iа	19184,02	
		Iб	15754,51	
		Iв	16441,73	
		Iг	16441,73	
		Iд	13701,18	
		IIа	13701,18	
		IIб	13701,18	
		IIIа	13701,18	
		IVа	13701,18	
		IVб	15754,51	
		V	13701,18	
		VIа	13701,18	
		VIб	13701,18	
		VIв	13701,18	
		VIг	13701,18	
		VIд	13701,18	
		VIе	13701,18	
		VIIа	13701,18	
		VIIб	13701,18	
Таблица 106-01-016. 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 до			
106-01-016-01	47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	**III**	**3974,98**	**329**
		Iа	5566,02	
		Iб	4570,47	
		Iв	4769,84	
		Iг	4769,84	
		Iд	3974,98	
		IIа	3974,98	
		IIб	3974,98	
		IIIа	3974,98	
		IVа	3974,98	
		IVб	4570,47	
		V	3974,98	
		VIа	3974,98	
		VIб	3974,98	
		VIв	3974,98	
		VIг	3974,98	
		VIд	3974,98	
		VIе	3974,98	
		VIIа	3974,98	

1	2	3	4	5
		VIIб	3974,98	
106-01-016-02	70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	**III**	**4518,67**	**374**
		Iа	6327,33	
		Iб	5195,61	
		Iв	5422,25	
		Iг	5422,25	
		Iд	4518,67	
		IIа	4518,67	
		IIб	4518,67	
		IIIа	4518,67	
		IVа	4518,67	
		IVб	5195,61	
		V	4518,67	
		VIа	4518,67	
		VIб	4518,67	
		VIв	4518,67	
		VIг	4518,67	
		VIд	4518,67	
		VIе	4518,67	
		VIIа	4518,67	
		VIIб	4518,67	
106-01-016-03	105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	**III**	**5134,85**	**425**
		Iа	7190,15	
		Iб	5904,10	
		Iв	6161,65	
		Iг	6161,65	
		Iд	5134,85	
		IIа	5134,85	
		IIб	5134,85	
		IIIа	5134,85	
		IVа	5134,85	
		IVб	5904,10	
		V	5134,85	
		VIа	5134,85	
		VIб	5134,85	
		VIв	5134,85	
		VIг	5134,85	
		VIд	5134,85	
		VIе	5134,85	
		VIIа	5134,85	
		VIIб	5134,85	
106-01-016-04	175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**5864,32**	**440**
		Iа	8211,06	
		Iб	6743,18	
		Iв	7037,32	
		Iг	7037,32	
		Iд	5864,32	
		IIа	5864,32	
		IIб	5864,32	
		IIIа	5864,32	
		IVа	5864,32	
		IVб	6743,18	
		V	5864,32	
		VIа	5864,32	
		VIб	5864,32	
		VIв	5864,32	
		VIг	5864,32	
		VIд	5864,32	
		VIе	5864,32	
		VIIа	5864,32	

1	2	3	4	5
		VIIб	5864,32	
106-01-016-05	291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	**III**	**7263,76**	**545**
		Ia	10170,52	
		Iб	8352,34	
		Iв	8716,68	
		Iг	8716,68	
		Iд	7263,76	
		IIa	7263,76	
		IIб	7263,76	
		IIIa	7263,76	
		IVa	7263,76	
		IVб	8352,34	
		V	7263,76	
		VIa	7263,76	
		VIб	7263,76	
		VIв	7263,76	
		VIг	7263,76	
		VIд	7263,76	
		VIe	7263,76	
		VIIa	7263,76	
		VIIб	7263,76	
106-01-016-06	465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	**III**	**7876,85**	**591**
		Ia	11028,95	
		Iб	9057,31	
		Iв	9452,39	
		Iг	9452,39	
		Iд	7876,85	
		IIa	7876,85	
		IIб	7876,85	
		IIIa	7876,85	
		IVa	7876,85	
		IVб	9057,31	
		V	7876,85	
		VIa	7876,85	
		VIб	7876,85	
		VIв	7876,85	
		VIг	7876,85	
		VIд	7876,85	
		VIe	7876,85	
		VIIa	7876,85	
		VIIб	7876,85	
106-01-016-07	781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	**III**	**11235,50**	**843**
		Ia	15731,64	
		Iб	12919,31	
		Iв	13482,86	
		Iг	13482,86	
		Iд	11235,50	
		IIa	11235,50	
		IIб	11235,50	
		IIIa	11235,50	
		IVa	11235,50	
		IVб	12919,31	
		V	11235,50	
		VIa	11235,50	
		VIб	11235,50	
		VIв	11235,50	
		VIг	11235,50	
		VIд	11235,50	
		VIe	11235,50	
		VIIa	11235,50	

1	2	3	4	5
		VIIб	11235,50	
106-01-016-08	1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	**III**	**12594,96**	**945**
		Ia	17635,12	
		Iб	14482,50	
		Iв	15114,24	
		Iг	15114,24	
		Iд	12594,96	
		IIa	12594,96	
		IIб	12594,96	
		IIIa	12594,96	
		IVa	12594,96	
		IVб	14482,50	
		V	12594,96	
		VIa	12594,96	
		VIб	12594,96	
		VIв	12594,96	
		VIг	12594,96	
		VIд	12594,96	
		VIe	12594,96	
		VIIa	12594,96	
		VIIб	12594,96	
Таблица 106-01-017. 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 до			
106-01-017-01	47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	**III**	**4903,34**	**413**
		Ia	6866,13	
		Iб	5637,45	
		Iв	5884,22	
		Iг	5884,22	
		Iд	4903,34	
		IIa	4903,34	
		IIб	4903,34	
		IIIa	4903,34	
		IVa	4903,34	
		IVб	5637,45	
		V	4903,34	
		VIa	4903,34	
		VIб	4903,34	
		VIв	4903,34	
		VIг	4903,34	
		VIд	4903,34	
		VIe	4903,34	
		VIIa	4903,34	
		VIIб	4903,34	
106-01-017-02	70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	**III**	**5461,35**	**460**
		Ia	7647,50	
		Iб	6279,00	
		Iв	6553,85	
		Iг	6553,85	
		Iд	5461,35	
		IIa	5461,35	
		IIб	5461,35	
		IIIa	5461,35	
		IVa	5461,35	
		IVб	6279,00	
		V	5461,35	
		VIa	5461,35	
		VIб	5461,35	

1	2	3	4	5
		VIв	5461,35	
		VIг	5461,35	
		VIд	5461,35	
		VIе	5461,35	
		VIIа	5461,35	
		VIIб	5461,35	
106-01-017-03	105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	**III**	**5817,53**	**490**
		Iа	8146,25	
		Iб	6688,50	
		Iв	6981,28	
		Iг	6981,28	
		Iд	5817,53	
		IIа	5817,53	
		IIб	5817,53	
		IIIа	5817,53	
		IVа	5817,53	
		IVб	6688,50	
		V	5817,53	
		VIа	5817,53	
		VIб	5817,53	
		VIв	5817,53	
		VIг	5817,53	
		VIд	5817,53	
		VIе	5817,53	
		VIIа	5817,53	
		VIIб	5817,53	
106-01-017-04	175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**7636,94**	**573**
		Iа	10693,04	
		Iб	8781,45	
		Iв	9164,50	
		Iг	9164,50	
		Iд	7636,94	
		IIа	7636,94	
		IIб	7636,94	
		IIIа	7636,94	
		IVа	7636,94	
		IVб	8781,45	
		V	7636,94	
		VIа	7636,94	
		VIб	7636,94	
		VIв	7636,94	
		VIг	7636,94	
		VIд	7636,94	
		VIе	7636,94	
		VIIа	7636,94	
		VIIб	7636,94	
106-01-017-05	291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	**III**	**7996,80**	**600**
		Iа	11196,90	
		Iб	9195,24	
		Iв	9596,34	
		Iг	9596,34	
		Iд	7996,80	
		IIа	7996,80	
		IIб	7996,80	
		IIIа	7996,80	
		IVа	7996,80	
		IVб	9195,24	
		V	7996,80	
		VIа	7996,80	
		VIб	7996,80	

1	2	3	4	5
		VIв	7996,80	
		VIг	7996,80	
		VIд	7996,80	
		VIе	7996,80	
		VIIа	7996,80	
		VIIб	7996,80	
106-01-017-06	465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	**III**	**8943,09**	**671**
		Iа	12521,87	
		Iб	10283,34	
		Iв	10731,91	
		Iг	10731,91	
		Iд	8943,09	
		IIа	8943,09	
		IIб	8943,09	
		IIIа	8943,09	
		IVа	8943,09	
		IVб	10283,34	
		V	8943,09	
		VIа	8943,09	
		VIб	8943,09	
		VIв	8943,09	
		VIг	8943,09	
		VIд	8943,09	
		VIе	8943,09	
		VIIа	8943,09	
		VIIб	8943,09	
106-01-017-07	781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	**III**	**11648,67**	**874**
		Iа	16310,15	
		Iб	13394,40	
		Iв	13978,67	
		Iг	13978,67	
		Iд	11648,67	
		IIа	11648,67	
		IIб	11648,67	
		IIIа	11648,67	
		IVа	11648,67	
		IVб	13394,40	
		V	11648,67	
		VIа	11648,67	
		VIб	11648,67	
		VIв	11648,67	
		VIг	11648,67	
		VIд	11648,67	
		VIе	11648,67	
		VIIа	11648,67	
		VIIб	11648,67	
106-01-017-08	1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	**III**	**14047,71**	**1054**
		Iа	19669,22	
		Iб	16152,97	
		Iв	16857,57	
		Iг	16857,57	
		Iд	14047,71	
		IIа	14047,71	
		IIб	14047,71	
		IIIа	14047,71	
		IVа	14047,71	
		IVб	16152,97	
		V	14047,71	
		VIа	14047,71	
		VIб	14047,71	

1	2	3	4	5
		VIв	14047,71	
		VIг	14047,71	
		VIд	14047,71	
		VIе	14047,71	
		VIIа	14047,71	
		VIIб	14047,71	
Таблица 106-01-018. 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 до			
106-01-018-01	47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	**III**	**5960,00**	**502**
		Ia	8345,75	
		Iб	6852,30	
		Iв	7152,25	
		Iг	7152,25	
		Iд	5960,00	
		IIа	5960,00	
		IIб	5960,00	
		IIIа	5960,00	
		IVа	5960,00	
		IVб	6852,30	
		V	5960,00	
		VIа	5960,00	
		VIб	5960,00	
		VIв	5960,00	
		VIг	5960,00	
		VIд	5960,00	
		VIе	5960,00	
		VIIа	5960,00	
		VIIб	5960,00	
106-01-018-02	70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	**III**	**7360,95**	**620**
		Ia	10307,50	
		Iб	8463,00	
		Iв	8833,45	
		Iг	8833,45	
		Iд	7360,95	
		IIа	7360,95	
		IIб	7360,95	
		IIIа	7360,95	
		IVа	7360,95	
		IVб	8463,00	
		V	7360,95	
		VIа	7360,95	
		VIб	7360,95	
		VIв	7360,95	
		VIг	7360,95	
		VIд	7360,95	
		VIе	7360,95	
		VIIа	7360,95	
		VIIб	7360,95	
106-01-018-03	105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	**III**	**8797,52**	**741**
		Ia	12319,13	
		Iб	10114,65	
		Iв	10557,40	
		Iг	10557,40	
		Iд	8797,52	
		IIа	8797,52	

1	2	3	4	5
		IIб	8797,52	
		IIIа	8797,52	
		IVа	8797,52	
		IVб	10114,65	
		V	8797,52	
		VIа	8797,52	
		VIб	8797,52	
		VIв	8797,52	
		VIг	8797,52	
		VIд	8797,52	
		VIе	8797,52	
		VIIа	8797,52	
		VIIб	8797,52	
106-01-018-04	175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**11292,96**	**840**
		Iа	15812,16	
		Iб	12984,72	
		Iв	13552,56	
		Iг	13552,56	
		Iд	11292,96	
		IIа	11292,96	
		IIб	11292,96	
		IIIа	11292,96	
		IVа	11292,96	
		IVб	12984,72	
		V	11292,96	
		VIа	11292,96	
		VIб	11292,96	
		VIв	11292,96	
		VIг	11292,96	
		VIд	11292,96	
		VIе	11292,96	
		VIIа	11292,96	
		VIIб	11292,96	
106-01-018-05	291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	**III**	**13390,22**	**996**
		Iа	18748,70	
		Iб	15396,17	
		Iв	16069,46	
		Iг	16069,46	
		Iд	13390,22	
		IIа	13390,22	
		IIб	13390,22	
		IIIа	13390,22	
		IVа	13390,22	
		IVб	15396,17	
		V	13390,22	
		VIа	13390,22	
		VIб	13390,22	
		VIв	13390,22	
		VIг	13390,22	
		VIд	13390,22	
		VIе	13390,22	
		VIIа	13390,22	
		VIIб	13390,22	
106-01-018-06	465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	**III**	**15205,16**	**1131**
		Iа	21289,94	
		Iб	17483,00	
		Iв	18247,55	
		Iг	18247,55	
		Iд	15205,16	
		IIа	15205,16	

1	2	3	4	5
		IIб	15205,16	
		IIIа	15205,16	
		IVа	15205,16	
		IVб	17483,00	
		V	15205,16	
		VIа	15205,16	
		VIб	15205,16	
		VIв	15205,16	
		VIг	15205,16	
		VIд	15205,16	
		VIе	15205,16	
		VIIа	15205,16	
		VIIб	15205,16	
106-01-018-07	781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	**III**	**17544,42**	**1305**
		Iа	24565,32	
		Iб	20172,69	
		Iв	21054,87	
		Iг	21054,87	
		Iд	17544,42	
		IIа	17544,42	
		IIб	17544,42	
		IIIа	17544,42	
		IVа	17544,42	
		IVб	20172,69	
		V	17544,42	
		VIа	17544,42	
		VIб	17544,42	
		VIв	17544,42	
		VIг	17544,42	
		VIд	17544,42	
		VIе	17544,42	
		VIIа	17544,42	
		VIIб	17544,42	
106-01-018-08	1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	**III**	**19574,46**	**1456**
		Iа	27407,74	
		Iб	22506,85	
		Iв	23491,10	
		Iг	23491,10	
		Iд	19574,46	
		IIа	19574,46	
		IIб	19574,46	
		IIIа	19574,46	
		IVа	19574,46	
		IVб	22506,85	
		V	19574,46	
		VIа	19574,46	
		VIб	19574,46	
		VIв	19574,46	
		VIг	19574,46	
		VIд	19574,46	
		VIе	19574,46	
		VIIа	19574,46	
		VIIб	19574,46	

1	2	3	4	5
Таблица 106-01-019. 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 до			
106-01-019-01	47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	**III**	**5630,41**	**447**
		Ia	7884,19	
		Iб	6473,45	
		Iв	6756,85	
		Iг	6756,85	
		Iд	5630,41	
		IIa	5630,41	
		IIб	5630,41	
		IIIa	5630,41	
		IVa	5630,41	
		IVб	6473,45	
		V	5630,41	
		VIa	5630,41	
		VIб	5630,41	
		VIв	5630,41	
		VIг	5630,41	
		VIд	5630,41	
		VIe	5630,41	
		VIIa	5630,41	
		VIIб	5630,41	
106-01-019-02	70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	**III**	**7104,14**	**564**
		Ia	9947,83	
		Iб	8167,85	
		Iв	8525,42	
		Iг	8525,42	
		Iд	7104,14	
		IIa	7104,14	
		IIб	7104,14	
		IIIa	7104,14	
		IVa	7104,14	
		IVб	8167,85	
		V	7104,14	
		VIa	7104,14	
		VIб	7104,14	
		VIв	7104,14	
		VIг	7104,14	
		VIд	7104,14	
		VIe	7104,14	
		VIIa	7104,14	
		VIIб	7104,14	
106-01-019-03	105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	**III**	**8628,26**	**685**
		Ia	12082,03	
		Iб	9920,17	
		Iв	10354,46	
		Iг	10354,46	
		Iд	8628,26	
		IIa	8628,26	
		IIб	8628,26	
		IIIa	8628,26	
		IVa	8628,26	
		IVб	9920,17	
		V	8628,26	
		VIa	8628,26	

1	2	3	4	5
		VIб	8628,26	
		VIв	8628,26	
		VIг	8628,26	
		VIд	8628,26	
		VIе	8628,26	
		VIIа	8628,26	
		VIIб	8628,26	
106-01-019-04	175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**10443,81**	**791**
		Iа	14623,38	
		Iб	12008,72	
		Iв	12533,00	
		Iг	12533,00	
		Iд	10443,81	
		IIа	10443,81	
		IIб	10443,81	
		IIIа	10443,81	
		IVа	10443,81	
		IVб	12008,72	
		V	10443,81	
		VIа	10443,81	
		VIб	10443,81	
		VIв	10443,81	
		VIг	10443,81	
		VIд	10443,81	
		VIе	10443,81	
		VIIа	10443,81	
		VIIб	10443,81	
106-01-019-05	291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	**III**	**12609,15**	**955**
		Iа	17655,28	
		Iб	14498,52	
		Iв	15131,50	
		Iг	15131,50	
		Iд	12609,15	
		IIа	12609,15	
		IIб	12609,15	
		IIIа	12609,15	
		IVа	12609,15	
		IVб	14498,52	
		V	12609,15	
		VIа	12609,15	
		VIб	12609,15	
		VIв	12609,15	
		VIг	12609,15	
		VIд	12609,15	
		VIе	12609,15	
		VIIа	12609,15	
		VIIб	12609,15	
106-01-019-06	465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	**III**	**14470,82**	**1096**
		Iа	20261,97	
		Iб	16639,14	
		Iв	17365,57	
		Iг	17365,57	
		Iд	14470,82	
		IIа	14470,82	
		IIб	14470,82	
		IIIа	14470,82	
		IVа	14470,82	
		IVб	16639,14	
		V	14470,82	
		VIа	14470,82	

1	2	3	4	5
		VIб	14470,82	
		VIв	14470,82	
		VIг	14470,82	
		VIд	14470,82	
		VIе	14470,82	
		VIIа	14470,82	
		VIIб	14470,82	
106-01-019-07	781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	**III**	**16688,97**	**1264**
		Iа	23367,82	
		Iб	19189,67	
		Iв	20027,45	
		Iг	20027,45	
		Iд	16688,97	
		IIа	16688,97	
		IIб	16688,97	
		IIIа	16688,97	
		IVа	16688,97	
		IVб	19189,67	
		V	16688,97	
		VIа	16688,97	
		VIб	16688,97	
		VIв	16688,97	
		VIг	16688,97	
		VIд	16688,97	
		VIе	16688,97	
		VIIа	16688,97	
		VIIб	16688,97	
106-01-019-08	1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	**III**	**18392,20**	**1393**
		Iа	25752,67	
		Iб	21148,11	
		Iв	22071,39	
		Iг	22071,39	
		Iд	18392,20	
		IIа	18392,20	
		IIб	18392,20	
		IIIа	18392,20	
		IVа	18392,20	
		IVб	21148,11	
		V	18392,20	
		VIа	18392,20	
		VIб	18392,20	
		VIв	18392,20	
		VIг	18392,20	
		VIд	18392,20	
		VIе	18392,20	
		VIIа	18392,20	
		VIIб	18392,20	
Таблица 106-01-020. 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 до			
106-01-020-01	47 кВт (40 тыс. ккал/ч)	**III**	**6482,39**	**546**
		Iа	9077,25	
		Iб	7452,90	
		Iв	7779,14	
		Iг	7779,14	
		Iд	6482,39	

1	2	3	4	5
		IIа	6482,39	
		IIб	6482,39	
		IIIа	6482,39	
		IVа	6482,39	
		IVб	7452,90	
		V	6482,39	
		VIа	6482,39	
		VIб	6482,39	
		VIв	6482,39	
		VIг	6482,39	
		VIд	6482,39	
		VIе	6482,39	
		VIIа	6482,39	
		VIIб	6482,39	
106-01-020-02	70 кВт (60 тыс. ккал/ч)	**III**	**7823,98**	**659**
		Iа	10955,88	
		Iб	8995,35	
		Iв	9389,10	
		Iг	9389,10	
		Iд	7823,98	
		IIа	7823,98	
		IIб	7823,98	
		IIIа	7823,98	
		IVа	7823,98	
		IVб	8995,35	
		V	7823,98	
		VIа	7823,98	
		VIб	7823,98	
		VIв	7823,98	
		VIг	7823,98	
		VIд	7823,98	
		VIе	7823,98	
		VIIа	7823,98	
		VIIб	7823,98	
106-01-020-03	105 кВт (90 тыс. ккал/ч)	**III**	**9248,68**	**779**
		Iа	12950,88	
		Iб	10633,35	
		Iв	11098,80	
		Iг	11098,80	
		Iд	9248,68	
		IIа	9248,68	
		IIб	9248,68	
		IIIа	9248,68	
		IVа	9248,68	
		IVб	10633,35	
		V	9248,68	
		VIа	9248,68	
		VIб	9248,68	
		VIв	9248,68	
		VIг	9248,68	
		VIд	9248,68	
		VIе	9248,68	
		VIIа	9248,68	
		VIIб	9248,68	
106-01-020-04	175 кВт (150 тыс. ккал/ч)	**III**	**11755,30**	**882**
		Iа	16459,44	
		Iб	13517,00	
		Iв	14106,62	
		Iг	14106,62	
		Iд	11755,30	

1	2	3	4	5
		IIа	11755,30	
		IIб	11755,30	
		IIIа	11755,30	
		IVа	11755,30	
		IVб	13517,00	
		V	11755,30	
		VIа	11755,30	
		VIб	11755,30	
		VIв	11755,30	
		VIг	11755,30	
		VIд	11755,30	
		VIе	11755,30	
		VIIа	11755,30	
		VIIб	11755,30	
106-01-020-05	291 кВт (250 тыс. ккал/ч)	**III**	**13474,61**	**1011**
		Iа	18866,78	
		Iб	15493,98	
		Iв	16169,83	
		Iг	16169,83	
		Iд	13474,61	
		IIа	13474,61	
		IIб	13474,61	
		IIIа	13474,61	
		IVа	13474,61	
		IVб	15493,98	
		V	13474,61	
		VIа	13474,61	
		VIб	13474,61	
		VIв	13474,61	
		VIг	13474,61	
		VIд	13474,61	
		VIе	13474,61	
		VIIа	13474,61	
		VIIб	13474,61	
106-01-020-06	465 кВт (400 тыс. ккал/ч)	**III**	**15420,50**	**1157**
		Iа	21591,36	
		Iб	17731,49	
		Iв	18504,94	
		Iг	18504,94	
		Iд	15420,50	
		IIа	15420,50	
		IIб	15420,50	
		IIIа	15420,50	
		IVа	15420,50	
		IVб	17731,49	
		V	15420,50	
		VIа	15420,50	
		VIб	15420,50	
		VIв	15420,50	
		VIг	15420,50	
		VIд	15420,50	
		VIе	15420,50	
		VIIа	15420,50	
		VIIб	15420,50	
106-01-020-07	781 кВт (700 тыс. ккал/ч)	**III**	**17699,58**	**1328**
		Iа	24782,47	
		Iб	20352,13	
		Iв	21239,90	
		Iг	21239,90	
		Iд	17699,58	

1	2	3	4	5
		IIа	17699,58	
		IIб	17699,58	
		IIIа	17699,58	
		IVа	17699,58	
		IVб	20352,13	
		V	17699,58	
		VIа	17699,58	
		VIб	17699,58	
		VIв	17699,58	
		VIг	17699,58	
		VIд	17699,58	
		VIе	17699,58	
		VIIа	17699,58	
		VIIб	17699,58	
106-01-020-08	1166 кВт (1000 тыс. ккал/ч)	**III**	**19672,13**	**1476**
		Iа	27544,37	
		Iб	22620,29	
		Iв	23607,00	
		Iг	23607,00	
		Iд	19672,13	
		IIа	19672,13	
		IIб	19672,13	
		IIIа	19672,13	
		IVа	19672,13	
		IVб	22620,29	
		V	19672,13	
		VIа	19672,13	
		VIб	19672,13	
		VIв	19672,13	
		VIг	19672,13	
		VIд	19672,13	
		VIе	19672,13	
		VIIа	19672,13	
		VIIб	19672,13	
Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ				
Таблица 106-01-030. Системы охлаждения с хладоносителем				
	Измеритель: **1 помещение**			
	Система охлаждения с хладоносителем с батареями в количестве до			
106-01-030-01	5 шт.	**III**	**1501,42**	**124**
		Iа	2102,40	
		Iб	1726,22	
		Iв	1801,70	
		Iг	1801,70	
		Iд	1501,42	
		IIа	1501,42	
		IIб	1501,42	
		IIIа	1501,42	
		IVа	1501,42	
		IVб	1726,22	
		V	1501,42	
		VIа	1501,42	
		VIб	1501,42	
		VIв	1501,42	
		VIг	1501,42	
		VIд	1501,42	
		VIе	1501,42	
		VIIа	1501,42	
		VIIб	1501,42	

1	2	3	4	5
106-01-030-02	10 шт.	**III**	**3165,29**	**244**
		Ia	4432,26	
		Iб	3639,26	
		Iв	3798,47	
		Iг	3798,47	
		Iд	3165,29	
		IIa	3165,29	
		IIб	3165,29	
		IIIa	3165,29	
		IVa	3165,29	
		IVб	3639,26	
		V	3165,29	
		VIa	3165,29	
		VIб	3165,29	
		VIв	3165,29	
		VIг	3165,29	
		VIд	3165,29	
		VIe	3165,29	
		VIIa	3165,29	
		VIIб	3165,29	
106-01-030-03	15 шт.	**III**	**4995,57**	**356**
		Ia	6994,51	
		Iб	5744,06	
		Iв	5995,04	
		Iг	5995,04	
		Iд	4995,57	
		IIa	4995,57	
		IIб	4995,57	
		IIIa	4995,57	
		IVa	4995,57	
		IVб	5744,06	
		V	4995,57	
		VIa	4995,57	
		VIб	4995,57	
		VIв	4995,57	
		VIг	4995,57	
		VIд	4995,57	
		VIe	4995,57	
		VIIa	4995,57	
		VIIб	4995,57	
106-01-030-04	20 шт.	**III**	**5928,80**	**441**
		Ia	8301,38	
		Iб	6816,98	
		Iв	7115,09	
		Iг	7115,09	
		Iд	5928,80	
		IIa	5928,80	
		IIб	5928,80	
		IIIa	5928,80	
		IVa	5928,80	
		IVб	6816,98	
		V	5928,80	
		VIa	5928,80	
		VIб	5928,80	
		VIв	5928,80	
		VIг	5928,80	
		VIд	5928,80	
		VIe	5928,80	
		VIIa	5928,80	
		VIIб	5928,80	

1	2	3	4	5
106-01-030-05	25 шт.	**III**	**7636,19**	**568**
		Ia	10692,03	
		Iб	8780,14	
		Iв	9164,11	
		Iг	9164,11	
		Iд	7636,19	
		IIa	7636,19	
		IIб	7636,19	
		IIIa	7636,19	
		IVa	7636,19	
		IVб	8780,14	
		V	7636,19	
		VIa	7636,19	
		VIб	7636,19	
		VIв	7636,19	
		VIг	7636,19	
		VIд	7636,19	
		VIe	7636,19	
		VIIa	7636,19	
		VIIб	7636,19	
	Система охлаждения с хладоносителем с воздухоохладителями в количестве до			
106-01-030-06	2 шт.	**III**	**908,12**	**75**
		Ia	1271,61	
		Iб	1044,08	
		Iв	1089,74	
		Iг	1089,74	
		Iд	908,12	
		IIa	908,12	
		IIб	908,12	
		IIIa	908,12	
		IVa	908,12	
		IVб	1044,08	
		V	908,12	
		VIa	908,12	
		VIб	908,12	
		VIв	908,12	
		VIг	908,12	
		VIд	908,12	
		VIe	908,12	
		VIIa	908,12	
		VIIб	908,12	
106-01-030-07	5 шт.	**III**	**2058,39**	**170**
		Ia	2882,32	
		Iб	2366,59	
		Iв	2470,07	
		Iг	2470,07	
		Iд	2058,39	
		IIa	2058,39	
		IIб	2058,39	
		IIIa	2058,39	
		IVa	2058,39	
		IVб	2366,59	
		V	2058,39	
		VIa	2058,39	
		VIб	2058,39	
		VIв	2058,39	
		VIг	2058,39	
		VIд	2058,39	
		VIe	2058,39	
		VIIa	2058,39	

1	2	3	4	5
		VIIб	2058,39	
106-01-030-08	10 шт.	**III**	**5458,64**	**389**
		Ia	7642,88	
		Iб	6276,52	
		Iв	6550,76	
		Iг	6550,76	
		Iд	5458,64	
		IIa	5458,64	
		IIб	5458,64	
		IIIa	5458,64	
		IVa	5458,64	
		IVб	6276,52	
		V	5458,64	
		VIa	5458,64	
		VIб	5458,64	
		VIв	5458,64	
		VIг	5458,64	
		VIд	5458,64	
		VIe	5458,64	
		VIIa	5458,64	
		VIIб	5458,64	
106-01-030-09	15 шт.	**III**	**6033,98**	**430**
		Ia	8448,43	
		Iб	6938,05	
		Iв	7241,20	
		Iг	7241,20	
		Iд	6033,98	
		IIa	6033,98	
		IIб	6033,98	
		IIIa	6033,98	
		IVa	6033,98	
		IVб	6938,05	
		V	6033,98	
		VIa	6033,98	
		VIб	6033,98	
		VIв	6033,98	
		VIг	6033,98	
		VIд	6033,98	
		VIe	6033,98	
		VIIa	6033,98	
		VIIб	6033,98	
106-01-030-10	20 шт.	**III**	**7984,49**	**569**
		Ia	11179,43	
		Iб	9180,82	
		Iв	9581,96	
		Iг	9581,96	
		Iд	7984,49	
		IIa	7984,49	
		IIб	7984,49	
		IIIa	7984,49	
		IVa	7984,49	
		IVб	9180,82	
		V	7984,49	
		VIa	7984,49	
		VIб	7984,49	
		VIв	7984,49	
		VIг	7984,49	
		VIд	7984,49	
		VIe	7984,49	
		VIIa	7984,49	

1	2	3	4	5
		VIIб	7984,49	
	Система охлаждения с хладоносителем с холодопотребляющими теплообменниками для охлаждения продукта в количестве до			
106-01-030-11	2 шт.	**III**	**678,06**	**56**
		Ia	949,47	
		Iб	779,58	
		Iв	813,67	
		Iг	813,67	
		Iд	678,06	
		IIа	678,06	
		IIб	678,06	
		IIIа	678,06	
		IVа	678,06	
		IVб	779,58	
		V	678,06	
		VIа	678,06	
		VIб	678,06	
		VIв	678,06	
		VIг	678,06	
		VIд	678,06	
		VIе	678,06	
		VIIа	678,06	
		VIIб	678,06	
106-01-030-12	5 шт.	**III**	**1782,13**	**127**
		Ia	2495,23	
		Iб	2049,15	
		Iв	2138,68	
		Iг	2138,68	
		Iд	1782,13	
		IIа	1782,13	
		IIб	1782,13	
		IIIа	1782,13	
		IVа	1782,13	
		IVб	2049,15	
		V	1782,13	
		VIа	1782,13	
		VIб	1782,13	
		VIв	1782,13	
		VIг	1782,13	
		VIд	1782,13	
		VIе	1782,13	
		VIIа	1782,13	
		VIIб	1782,13	
106-01-030-13	10 шт.	**III**	**3157,31**	**225**
		Ia	4420,69	
		Iб	3630,38	
		Iв	3789,00	
		Iг	3789,00	
		Iд	3157,31	
		IIа	3157,31	
		IIб	3157,31	
		IIIа	3157,31	
		IVа	3157,31	
		IVб	3630,38	
		V	3157,31	
		VIа	3157,31	
		VIб	3157,31	
		VIв	3157,31	
		VIг	3157,31	
		VIд	3157,31	

1	2	3	4	5
		VIе	3157,31	
		VIIа	3157,31	
		VIIб	3157,31	
106-01-030-14	15 шт.	**III**	**4883,31**	**348**
		Ia	6837,33	
		Iб	5614,98	
		Iв	5860,32	
		Iг	5860,32	
		Iд	4883,31	
		IIа	4883,31	
		IIб	4883,31	
		IIIа	4883,31	
		IVа	4883,31	
		IVб	5614,98	
		V	4883,31	
		VIа	4883,31	
		VIб	4883,31	
		VIв	4883,31	
		VIг	4883,31	
		VIд	4883,31	
		VIе	4883,31	
		VIIа	4883,31	
		VIIб	4883,31	
Таблица 106-01-031. Системы непосредственного охлаждения				
	Измеритель: **1 система**			
	Система непосредственного охлаждения с батареями в количестве до			
106-01-031-01	5 шт.	**III**	**2527,56**	**210**
		Ia	3539,34	
		Iб	2905,98	
		Iв	3033,24	
		Iг	3033,24	
		Iд	2527,56	
		IIа	2527,56	
		IIб	2527,56	
		IIIа	2527,56	
		IVа	2527,56	
		IVб	2905,98	
		V	2527,56	
		VIа	2527,56	
		VIб	2527,56	
		VIв	2527,56	
		VIг	2527,56	
		VIд	2527,56	
		VIе	2527,56	
		VIIа	2527,56	
		VIIб	2527,56	
106-01-031-02	10 шт.	**III**	**4332,96**	**360**
		Ia	6067,44	
		Iб	4981,68	
		Iв	5199,84	
		Iг	5199,84	
		Iд	4332,96	
		IIа	4332,96	
		IIб	4332,96	
		IIIа	4332,96	
		IVа	4332,96	
		IVб	4981,68	
		V	4332,96	
		VIа	4332,96	

1	2	3	4	5
		VIб	4332,96	
		VIв	4332,96	
		VIг	4332,96	
		VIд	4332,96	
		VIе	4332,96	
		VIIа	4332,96	
		VIIб	4332,96	
106-01-031-03	15 шт.	**III**	**6969,73**	**521**
		Iа	9759,01	
		Iб	8013,76	
		Iв	8364,39	
		Iг	8364,39	
		Iд	6969,73	
		IIа	6969,73	
		IIб	6969,73	
		IIIа	6969,73	
		IVа	6969,73	
		IVб	8013,76	
		V	6969,73	
		VIа	6969,73	
		VIб	6969,73	
		VIв	6969,73	
		VIг	6969,73	
		VIд	6969,73	
		VIе	6969,73	
		VIIа	6969,73	
		VIIб	6969,73	
106-01-031-04	20 шт.	**III**	**8735,57**	**653**
		Iа	12231,54	
		Iб	10044,12	
		Iв	10483,59	
		Iг	10483,59	
		Iд	8735,57	
		IIа	8735,57	
		IIб	8735,57	
		IIIа	8735,57	
		IVа	8735,57	
		IVб	10044,12	
		V	8735,57	
		VIа	8735,57	
		VIб	8735,57	
		VIв	8735,57	
		VIг	8735,57	
		VIд	8735,57	
		VIе	8735,57	
		VIIа	8735,57	
		VIIб	8735,57	
106-01-031-05	25 шт.	**III**	**10220,49**	**764**
		Iа	14310,71	
		Iб	11751,47	
		Iв	12265,64	
		Iг	12265,64	
		Iд	10220,49	
		IIа	10220,49	
		IIб	10220,49	
		IIIа	10220,49	
		IVа	10220,49	
		IVб	11751,47	
		V	10220,49	
		VIа	10220,49	

1	2	3	4	5
		VIб	10220,49	
		VIв	10220,49	
		VIг	10220,49	
		VIд	10220,49	
		VIe	10220,49	
		VIIа	10220,49	
		VIIб	10220,49	
	Система непосредственного охлаждения с воздухоохладителями в количестве до			
106-01-031-06	2 шт.	**III**	**1227,67**	**102**
		Iа	1719,11	
		Iб	1411,48	
		Iв	1473,29	
		Iг	1473,29	
		Iд	1227,67	
		IIа	1227,67	
		IIб	1227,67	
		IIIа	1227,67	
		IVа	1227,67	
		IVб	1411,48	
		V	1227,67	
		VIа	1227,67	
		VIб	1227,67	
		VIв	1227,67	
		VIг	1227,67	
		VIд	1227,67	
		VIe	1227,67	
		VIIа	1227,67	
		VIIб	1227,67	
106-01-031-07	5 шт.	**III**	**3141,40**	**261**
		Iа	4398,89	
		Iб	3611,72	
		Iв	3769,88	
		Iг	3769,88	
		Iд	3141,40	
		IIа	3141,40	
		IIб	3141,40	
		IIIа	3141,40	
		IVа	3141,40	
		IVб	3611,72	
		V	3141,40	
		VIа	3141,40	
		VIб	3141,40	
		VIв	3141,40	
		VIг	3141,40	
		VIд	3141,40	
		VIe	3141,40	
		VIIа	3141,40	
		VIIб	3141,40	
106-01-031-08	10 шт.	**III**	**6608,53**	**494**
		Iа	9253,26	
		Iб	7598,46	
		Iв	7930,92	
		Iг	7930,92	
		Iд	6608,53	
		IIа	6608,53	
		IIб	6608,53	
		IIIа	6608,53	
		IVа	6608,53	
		IVб	7598,46	
		V	6608,53	

1	2	3	4	5
		VIа	6608,53	
		VIб	6608,53	
		VIв	6608,53	
		VIг	6608,53	
		VIд	6608,53	
		VIе	6608,53	
		VIIа	6608,53	
		VIIб	6608,53	
106-01-031-09	15 шт.	**III**	**8414,51**	**629**
		Iа	11781,99	
		Iб	9674,96	
		Iв	10098,28	
		Iг	10098,28	
		Iд	8414,51	
		IIа	8414,51	
		IIб	8414,51	
		IIIа	8414,51	
		IVа	8414,51	
		IVб	9674,96	
		V	8414,51	
		VIа	8414,51	
		VIб	8414,51	
		VIв	8414,51	
		VIг	8414,51	
		VIд	8414,51	
		VIе	8414,51	
		VIIа	8414,51	
		VIIб	8414,51	
106-01-031-10	20 шт.	**III**	**11170,30**	**835**
		Iа	15640,64	
		Iб	12843,55	
		Iв	13405,51	
		Iг	13405,51	
		Iд	11170,30	
		IIа	11170,30	
		IIб	11170,30	
		IIIа	11170,30	
		IVа	11170,30	
		IVб	12843,55	
		V	11170,30	
		VIа	11170,30	
		VIб	11170,30	
		VIв	11170,30	
		VIг	11170,30	
		VIд	11170,30	
		VIе	11170,30	
		VIIа	11170,30	
		VIIб	11170,30	
	Система непосредственного охлаждения с холодопотребляющими аппаратами для теплообработки продукта в количестве до			
106-01-031-11	2 шт.	**III**	**1504,50**	**125**
		Iа	2106,75	
		Iб	1729,75	
		Iв	1805,50	
		Iг	1805,50	
		Iд	1504,50	
		IIа	1504,50	
		IIб	1504,50	
		IIIа	1504,50	
		IVа	1504,50	

1	2	3	4	5
		IVб	1729,75	
		V	1504,50	
		VIа	1504,50	
		VIб	1504,50	
		VIв	1504,50	
		VIг	1504,50	
		VIд	1504,50	
		VIе	1504,50	
		VIIа	1504,50	
		VIIб	1504,50	
106-01-031-12	5 шт.	**III**	**3933,01**	**294**
		Iа	5507,00	
		Iб	4522,16	
		Iв	4720,02	
		Iг	4720,02	
		Iд	3933,01	
		IIа	3933,01	
		IIб	3933,01	
		IIIа	3933,01	
		IVа	3933,01	
		IVб	4522,16	
		V	3933,01	
		VIа	3933,01	
		VIб	3933,01	
		VIв	3933,01	
		VIг	3933,01	
		VIд	3933,01	
		VIе	3933,01	
		VIIа	3933,01	
		VIIб	3933,01	
106-01-031-13	10 шт.	**III**	**7076,75**	**529**
		Iа	9908,86	
		Iб	8136,81	
		Iв	8492,83	
		Iг	8492,83	
		Iд	7076,75	
		IIа	7076,75	
		IIб	7076,75	
		IIIа	7076,75	
		IVа	7076,75	
		IVб	8136,81	
		V	7076,75	
		VIа	7076,75	
		VIб	7076,75	
		VIв	7076,75	
		VIг	7076,75	
		VIд	7076,75	
		VIе	7076,75	
		VIIа	7076,75	
		VIIб	7076,75	
106-01-031-14	15 шт.	**III**	**10019,82**	**749**
		Iа	14029,74	
		Iб	11520,74	
		Iв	12024,82	
		Iг	12024,82	
		Iд	10019,82	
		IIа	10019,82	
		IIб	10019,82	
		IIIа	10019,82	
		IVа	10019,82	

1	2	3	4	5
		IVб	11520,74	
		V	10019,82	
		VIа	10019,82	
		VIб	10019,82	
		VIв	10019,82	
		VIг	10019,82	
		VIд	10019,82	
		VIе	10019,82	
		VIIа	10019,82	
		VIIб	10019,82	

ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 106-02-001. Компрессорные установки с поршневым компрессором

Измеритель: **1 установка**

	Установка компрессорная с поршневым компрессором, мощность электропривода (производительность установки, давление) до			
106-02-001-01	40 кВт (240 м3/ч; 0,5 МПа)	**III**	**5275,66**	**394**
		Ia	7387,50	
		Iб	6065,63	
		Iв	6331,58	
		Iг	6331,58	
		Iд	5275,66	
		IIа	5275,66	
		IIб	5275,66	
		IIIа	5275,66	
		IVа	5275,66	
		IVб	6065,63	
		V	5275,66	
		VIа	5275,66	
		VIб	5275,66	
		VIв	5275,66	
		VIг	5275,66	
		VIд	5275,66	
		VIе	5275,66	
		VIIа	5275,66	
		VIIб	5275,66	
106-02-001-02	75 кВт (600 м3/ч; 0,8 МПа)	**III**	**5530,07**	**413**
		Ia	7743,75	
		Iб	6358,14	
		Iв	6636,91	
		Iг	6636,91	
		Iд	5530,07	
		IIа	5530,07	
		IIб	5530,07	
		IIIа	5530,07	
		IVа	5530,07	
		IVб	6358,14	
		V	5530,07	
		VIа	5530,07	
		VIб	5530,07	
		VIв	5530,07	
		VIг	5530,07	
		VIд	5530,07	
		VIе	5530,07	
		VIIа	5530,07	
		VIIб	5530,07	
106-02-001-03	150 кВт (1200 м3/ч; 0,8 МПа)	**III**	**6418,86**	**434**
		Ia	8988,14	
		Iб	7380,17	

1	2	3	4	5
		Iв	7703,50	
		Iг	7703,50	
		Iд	6418,86	
		IIа	6418,86	
		IIб	6418,86	
		IIIа	6418,86	
		IVа	6418,86	
		IVб	7380,17	
		V	6418,86	
		VIа	6418,86	
		VIб	6418,86	
		VIв	6418,86	
		VIг	6418,86	
		VIд	6418,86	
		VIе	6418,86	
		VIIа	6418,86	
		VIIб	6418,86	
106-02-001-04	250 кВт (1800 м3/ч; 0,8 МПа)	**III**	**7006,08**	**534**
		Iа	9809,58	
		Iб	8055,39	
		Iв	8407,83	
		Iг	8407,83	
		Iд	7006,08	
		IIа	7006,08	
		IIб	7006,08	
		IIIа	7006,08	
		IVа	7006,08	
		IVб	8055,39	
		V	7006,08	
		VIа	7006,08	
		VIб	7006,08	
		VIв	7006,08	
		VIг	7006,08	
		VIд	7006,08	
		VIе	7006,08	
		VIIа	7006,08	
		VIIб	7006,08	
106-02-001-05	300 кВт (600 м3/ч; 25 МПа)	**III**	**12721,81**	**902**
		Iа	17814,14	
		Iб	14626,92	
		Iв	15267,97	
		Iг	15267,97	
		Iд	12721,81	
		IIа	12721,81	
		IIб	12721,81	
		IIIа	12721,81	
		IVа	12721,81	
		IVб	14626,92	
		V	12721,81	
		VIа	12721,81	
		VIб	12721,81	
		VIв	12721,81	
		VIг	12721,81	
		VIд	12721,81	
		VIе	12721,81	
		VIIа	12721,81	
		VIIб	12721,81	
106-02-001-06	400 кВт (3000 м3/ч; 0,8 МПа)	**III**	**12557,93**	**949**
		Iа	17582,31	
		Iб	14438,94	

1	2	3	4	5
		Iв	15070,12	
		Iг	15070,12	
		Iд	12557,93	
		IIа	12557,93	
		IIб	12557,93	
		IIIа	12557,93	
		IVа	12557,93	
		IVб	14438,94	
		V	12557,93	
		VIа	12557,93	
		VIб	12557,93	
		VIв	12557,93	
		VIг	12557,93	
		VIд	12557,93	
		VIе	12557,93	
		VIIа	12557,93	
		VIIб	12557,93	
106-02-001-07	800 кВт (6000 м3/ч; 0,8 МПа)	**III**	**14965,27**	**1097**
		Iа	20955,77	
		Iб	17206,23	
		Iв	17960,52	
		Iг	17960,52	
		Iд	14965,27	
		IIа	14965,27	
		IIб	14965,27	
		IIIа	14965,27	
		IVа	14965,27	
		IVб	17206,23	
		V	14965,27	
		VIа	14965,27	
		VIб	14965,27	
		VIв	14965,27	
		VIг	14965,27	
		VIд	14965,27	
		VIе	14965,27	
		VIIа	14965,27	
		VIIб	14965,27	
106-02-001-08	800 кВт (600 м3/ч; 22 МПа)	**III**	**16642,72**	**1180**
		Iа	23304,53	
		Iб	19135,00	
		Iв	19973,62	
		Iг	19973,62	
		Iд	16642,72	
		IIа	16642,72	
		IIб	16642,72	
		IIIа	16642,72	
		IVа	16642,72	
		IVб	19135,00	
		V	16642,72	
		VIа	16642,72	
		VIб	16642,72	
		VIв	16642,72	
		VIг	16642,72	
		VIд	16642,72	
		VIе	16642,72	
		VIIа	16642,72	
		VIIб	16642,72	
106-02-001-09	1000 кВт (600 м3/ч; 7 МПа)	**III**	**17206,88**	**1220**
		Iа	24094,51	
		Iб	19783,64	

1	2	3	4	5
		Iв	20650,70	
		Iг	20650,70	
		Iд	17206,88	
		IIа	17206,88	
		IIб	17206,88	
		IIIа	17206,88	
		IVа	17206,88	
		IVб	19783,64	
		V	17206,88	
		VIа	17206,88	
		VIб	17206,88	
		VIв	17206,88	
		VIг	17206,88	
		VIд	17206,88	
		VIе	17206,88	
		VIIа	17206,88	
		VIIб	17206,88	
106-02-001-10	2000 кВт (3780 м3/ч; 32 МПа)	**III**	**16752,38**	**1228**
		Iа	23458,24	
		Iб	19260,93	
		Iв	20105,31	
		Iг	20105,31	
		Iд	16752,38	
		IIа	16752,38	
		IIб	16752,38	
		IIIа	16752,38	
		IVа	16752,38	
		IVб	19260,93	
		V	16752,38	
		VIа	16752,38	
		VIб	16752,38	
		VIв	16752,38	
		VIг	16752,38	
		VIд	16752,38	
		VIе	16752,38	
		VIIа	16752,38	
		VIIб	16752,38	
106-02-001-11	3500 кВт (2160 м3/ч; 1,6 / 17 МПа)	**III**	**20176,52**	**1479**
		Iа	28253,04	
		Iб	23197,82	
		Iв	24214,78	
		Iг	24214,78	
		Iд	20176,52	
		IIа	20176,52	
		IIб	20176,52	
		IIIа	20176,52	
		IVа	20176,52	
		IVб	23197,82	
		V	20176,52	
		VIа	20176,52	
		VIб	20176,52	
		VIв	20176,52	
		VIг	20176,52	
		VIд	20176,52	
		VIе	20176,52	
		VIIа	20176,52	
		VIIб	20176,52	
106-02-001-12	5000 кВт (2112 м3/ч; 2,2 / 32 МПа)	**III**	**25927,38**	**1887**
		Iа	36305,88	
		Iб	29809,88	

1	2	3	4	5
		Iв	31116,63	
		Iг	31116,63	
		Iд	25927,38	
		IIа	25927,38	
		IIб	25927,38	
		IIIа	25927,38	
		IVа	25927,38	
		IVб	29809,88	
		V	25927,38	
		VIа	25927,38	
		VIб	25927,38	
		VIв	25927,38	
		VIг	25927,38	
		VIд	25927,38	
		VIе	25927,38	
		VIIа	25927,38	
		VIIб	25927,38	
106-02-001-13	5000 кВт (70 м3/ч; 25 / 250 МПа)	**III**	**27837,24**	**2026**
		Iа	38980,24	
		Iб	32005,74	
		Iв	33408,74	
		Iг	33408,74	
		Iд	27837,24	
		IIа	27837,24	
		IIб	27837,24	
		IIIа	27837,24	
		IVа	27837,24	
		IVб	32005,74	
		V	27837,24	
		VIа	27837,24	
		VIб	27837,24	
		VIв	27837,24	
		VIг	27837,24	
		VIд	27837,24	
		VIе	27837,24	
		VIIа	27837,24	
		VIIб	27837,24	
Таблица 106-02-002. 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) до			
106-02-002-01	300 кВт (6000 м3/ч; 0,18 МПа)	**III**	**7631,46**	**620**
		Iа	10684,83	
		Iб	8774,43	
		Iв	9158,14	
		Iг	9158,14	
		Iд	7631,46	
		IIа	7631,46	
		IIб	7631,46	
		IIIа	7631,46	
		IVа	7631,46	
		IVб	8774,43	
		V	7631,46	
		VIа	7631,46	
		VIб	7631,46	
		VIв	7631,46	
		VIг	7631,46	
		VIд	7631,46	

1	2	3	4	5
		VIe	7631,46	
		VIIа	7631,46	
		VIIб	7631,46	
106-02-002-02	800 кВт (6000 м3/ч; 0,65 МПа)	**III**	**12580,77**	**892**
		Iа	17616,64	
		Iб	14464,76	
		Iв	15098,71	
		Iг	15098,71	
		Iд	12580,77	
		IIа	12580,77	
		IIб	12580,77	
		IIIа	12580,77	
		IVа	12580,77	
		IVб	14464,76	
		V	12580,77	
		VIа	12580,77	
		VIб	12580,77	
		VIв	12580,77	
		VIг	12580,77	
		VIд	12580,77	
		VIe	12580,77	
		VIIа	12580,77	
		VIIб	12580,77	
106-02-002-03	2000 кВт (8100 м3/ч; 0,8 МПа)	**III**	**17257,13**	**1265**
		Iа	24165,04	
		Iб	19841,27	
		Iв	20711,09	
		Iг	20711,09	
		Iд	17257,13	
		IIа	17257,13	
		IIб	17257,13	
		IIIа	17257,13	
		IVа	17257,13	
		IVб	19841,27	
		V	17257,13	
		VIа	17257,13	
		VIб	17257,13	
		VIв	17257,13	
		VIг	17257,13	
		VIд	17257,13	
		VIe	17257,13	
		VIIа	17257,13	
		VIIб	17257,13	
106-02-002-04	4000 кВт (3150 м3/ч; 0,88 МПа)	**III**	**19350,69**	**1372**
		Iа	27096,45	
		Iб	22248,49	
		Iв	23223,57	
		Iг	23223,57	
		Iд	19350,69	
		IIа	19350,69	
		IIб	19350,69	
		IIIа	19350,69	
		IVа	19350,69	
		IVб	22248,49	
		V	19350,69	
		VIа	19350,69	
		VIб	19350,69	
		VIв	19350,69	
		VIг	19350,69	
		VIд	19350,69	

1	2	3	4	5
		VIе	19350,69	
		VIIа	19350,69	
		VIIб	19350,69	
106-02-002-05	8000 кВт (54900 м3/ч, 0,73 МПа)	**III**	**21595,29**	**1583**
		Iа	30239,73	
		Iб	24829,04	
		Iв	25917,51	
		Iг	25917,51	
		Iд	21595,29	
		IIа	21595,29	
		IIб	21595,29	
		IIIа	21595,29	
		IVа	21595,29	
		IVб	24829,04	
		V	21595,29	
		VIа	21595,29	
		VIб	21595,29	
		VIв	21595,29	
		VIг	21595,29	
		VIд	21595,29	
		VIе	21595,29	
		VIIа	21595,29	
		VIIб	21595,29	
106-02-002-06	8000 кВт (60000 м3/ч, 11 МПа)	**III**	**35852,37**	**2542**
		Iа	50203,48	
		Iб	41221,33	
		Iв	43027,93	
		Iг	43027,93	
		Iд	35852,37	
		IIа	35852,37	
		IIб	35852,37	
		IIIа	35852,37	
		IVа	35852,37	
		IVб	41221,33	
		V	35852,37	
		VIа	35852,37	
		VIб	35852,37	
		VIв	35852,37	
		VIг	35852,37	
		VIд	35852,37	
		VIе	35852,37	
		VIIа	35852,37	
		VIIб	35852,37	
106-02-002-07	10000 кВт (95400 м3/ч, 0,73 МПа)	**III**	**26225,60**	**1772**
		Iа	36720,27	
		Iб	30155,01	
		Iв	31475,15	
		Iг	31475,15	
		Iд	26225,60	
		IIа	26225,60	
		IIб	26225,60	
		IIIа	26225,60	
		IVа	26225,60	
		IVб	30155,01	
		V	26225,60	
		VIа	26225,60	
		VIб	26225,60	
		VIв	26225,60	
		VIг	26225,60	
		VIд	26225,60	

1	2	3	4	5
		VIe	26225,60	
		VIIa	26225,60	
		VIIб	26225,60	
106-02-002-08	10000 кВт (100000 м3/ч; 25 МПа)	**III**	**48122,85**	**3412**
		Iа	67385,64	
		Iб	55329,33	
		Iв	57754,24	
		Iг	57754,24	
		Iд	48122,85	
		IIа	48122,85	
		IIб	48122,85	
		IIIа	48122,85	
		IVа	48122,85	
		IVб	55329,33	
		V	48122,85	
		VIа	48122,85	
		VIб	48122,85	
		VIв	48122,85	
		VIг	48122,85	
		VIд	48122,85	
		VIe	48122,85	
		VIIа	48122,85	
		VIIб	48122,85	
106-02-002-09	12500 кВт (48000 м3/ч; 3,63 МПа)	**III**	**28001,60**	**1892**
		Iа	39206,97	
		Iб	32197,11	
		Iв	33606,65	
		Iг	33606,65	
		Iд	28001,60	
		IIа	28001,60	
		IIб	28001,60	
		IIIа	28001,60	
		IVа	28001,60	
		IVб	32197,11	
		V	28001,60	
		VIа	28001,60	
		VIб	28001,60	
		VIв	28001,60	
		VIг	28001,60	
		VIд	28001,60	
		VIe	28001,60	
		VIIа	28001,60	
		VIIб	28001,60	
Таблица 106-02-003. 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 до			
106-02-003-01	250 кВт	**III**	**6219,81**	**554**
		Iа	8709,21	
		Iб	7151,97	
		Iв	7462,66	
		Iг	7462,66	
		Iд	6219,81	
		IIа	6219,81	
		IIб	6219,81	
		IIIа	6219,81	
		IVа	6219,81	
		IVб	7151,97	
		V	6219,81	

1	2	3	4	5
		VIа	6219,81	
		VIб	6219,81	
		VIв	6219,81	
		VIг	6219,81	
		VIд	6219,81	
		VIе	6219,81	
		VIIа	6219,81	
		VIIб	6219,81	
106-02-003-02	1000 кВт	**III**	**14374,13**	**1388**
		Iа	20126,00	
		Iб	16528,30	
		Iв	17247,29	
		Iг	17247,29	
		Iд	14374,13	
		IIа	14374,13	
		IIб	14374,13	
		IIIа	14374,13	
		IVа	14374,13	
		IVб	16528,30	
		V	14374,13	
		VIа	14374,13	
		VIб	14374,13	
		VIв	14374,13	
		VIг	14374,13	
		VIд	14374,13	
		VIе	14374,13	
		VIIа	14374,13	
		VIIб	14374,13	
106-02-003-03	5000 кВт	**III**	**17683,16**	**1734**
		Iа	24759,27	
		Iб	20332,71	
		Iв	21216,88	
		Iг	21216,88	
		Iд	17683,16	
		IIа	17683,16	
		IIб	17683,16	
		IIIа	17683,16	
		IVа	17683,16	
		IVб	20332,71	
		V	17683,16	
		VIа	17683,16	
		VIб	17683,16	
		VIв	17683,16	
		VIг	17683,16	
		VIд	17683,16	
		VIе	17683,16	
		VIIа	17683,16	
		VIIб	17683,16	
106-02-003-04	Установка компрессорная с центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) или нагнетателем, с горизонтальным разъемом и одним корпусом, мощность электропривода до 300 кВт	**III**	**12870,00**	**1300**
		Iа	18018,00	
		Iб	14800,50	
		Iв	15444,00	
		Iг	15444,00	
		Iд	12870,00	
		IIа	12870,00	
		IIб	12870,00	
		IIIа	12870,00	
		IVа	12870,00	
		IVб	14800,50	
		V	12870,00	

1	2	3	4	5
		VIа	12870,00	
		VIб	12870,00	
		VIв	12870,00	
		VIг	12870,00	
		VIд	12870,00	
		VIе	12870,00	
		VIIа	12870,00	
		VIIб	12870,00	
	Установка компрессорная с центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) с горизонтальным разъемом и двумя корпусами, мощность электропривода до			
106-02-003-05	4000 кВт	**III**	**13860,00**	**1400**
		Iа	19404,00	
		Iб	15939,00	
		Iв	16632,00	
		Iг	16632,00	
		Iд	13860,00	
		IIа	13860,00	
		IIб	13860,00	
		IIIа	13860,00	
		IVа	13860,00	
		IVб	15939,00	
		V	13860,00	
		VIа	13860,00	
		VIб	13860,00	
		VIв	13860,00	
		VIг	13860,00	
		VIд	13860,00	
		VIе	13860,00	
		VIIа	13860,00	
		VIIб	13860,00	
106-02-003-06	8000 кВт	**III**	**28435,78**	**2840**
		Iа	39812,82	
		Iб	32698,06	
		Iв	34122,03	
		Iг	34122,03	
		Iд	28435,78	
		IIа	28435,78	
		IIб	28435,78	
		IIIа	28435,78	
		IVа	28435,78	
		IVб	32698,06	
		V	28435,78	
		VIа	28435,78	
		VIб	28435,78	
		VIв	28435,78	
		VIг	28435,78	
		VIд	28435,78	
		VIе	28435,78	
		VIIа	28435,78	
		VIIб	28435,78	
106-02-003-07	Установка компрессорная с центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) с горизонтальным разъемом и тремя корпусами, мощность электропривода до 12500 кВт	**III**	**34393,28**	**3435**
		Iа	48153,89	
		Iб	39548,53	
		Iв	41270,84	
		Iг	41270,84	
		Iд	34393,28	
		IIа	34393,28	
		IIб	34393,28	
		IIIа	34393,28	
		IVа	34393,28	

1	2	3	4	5
		IVб	39548,53	
		V	34393,28	
		VIа	34393,28	
		VIб	34393,28	
		VIв	34393,28	
		VIг	34393,28	
		VIд	34393,28	
		VIе	34393,28	
		VIIа	34393,28	
		VIIб	34393,28	

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 106-02-013. 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 до			
106-02-013-01	100 кг/ч	**III**	**3527,94**	**292**
		Iа	4940,06	
		Iб	4056,46	
		Iв	4233,42	
		Iг	4233,42	
		Iд	3527,94	
		IIа	3527,94	
		IIб	3527,94	
		IIIа	3527,94	
		IVа	3527,94	
		IVб	4056,46	
		V	3527,94	
		VIа	3527,94	
		VIб	3527,94	
		VIв	3527,94	
		VIг	3527,94	
		VIд	3527,94	
		VIе	3527,94	
		VIIа	3527,94	
		VIIб	3527,94	
106-02-013-02	200 кг/ч	**III**	**5473,15**	**453**
		Iа	7663,85	
		Iб	6293,08	
		Iв	6567,59	
		Iг	6567,59	
		Iд	5473,15	
		IIа	5473,15	
		IIб	5473,15	
		IIIа	5473,15	
		IVа	5473,15	
		IVб	6293,08	
		V	5473,15	
		VIа	5473,15	
		VIб	5473,15	
		VIв	5473,15	
		VIг	5473,15	
		VIд	5473,15	
		VIе	5473,15	

1	2	3	4	5
		VIIа	5473,15	
		VIIб	5473,15	
106-02-013-03	400 кг/ч	**III**	**8396,40**	**666**
		Iа	11757,16	
		Iб	9654,20	
		Iв	10075,65	
		Iг	10075,65	
		Iд	8396,40	
		IIа	8396,40	
		IIб	8396,40	
		IIIа	8396,40	
		IVа	8396,40	
		IVб	9654,20	
		V	8396,40	
		VIа	8396,40	
		VIб	8396,40	
		VIв	8396,40	
		VIг	8396,40	
		VIд	8396,40	
		VIе	8396,40	
		VIIа	8396,40	
		VIIб	8396,40	
106-02-013-04	1000 кг/ч	**III**	**9959,69**	**790**
		Iа	13946,19	
		Iб	11451,68	
		Iв	11951,59	
		Iг	11951,59	
		Iд	9959,69	
		IIа	9959,69	
		IIб	9959,69	
		IIIа	9959,69	
		IVа	9959,69	
		IVб	11451,68	
		V	9959,69	
		VIа	9959,69	
		VIб	9959,69	
		VIв	9959,69	
		VIг	9959,69	
		VIд	9959,69	
		VIе	9959,69	
		VIIа	9959,69	
		VIIб	9959,69	
Таблица 106-02-014. Системы для накапливания жидкой углекислоты среднего давления				
	Измеритель: **1 система**			
	Система для накапливания жидкой углекислоты среднего давления с количеством изотермических сосудов до			
106-02-014-01	2 шт.	**III**	**1643,15**	**136**
		Iа	2300,85	
		Iб	1889,31	
		Iв	1971,73	
		Iг	1971,73	
		Iд	1643,15	
		IIа	1643,15	
		IIб	1643,15	
		IIIа	1643,15	
		IVа	1643,15	
		IVб	1889,31	
		V	1643,15	
		VIа	1643,15	
		VIб	1643,15	

1	2	3	4	5
		VIв	1643,15	
		VIг	1643,15	
		VIд	1643,15	
		VIе	1643,15	
		VIIа	1643,15	
		VIIб	1643,15	
106-02-014-02	4 шт.	**III**	**1836,46**	**152**
		Ia	2571,54	
		Iб	2111,58	
		Iв	2203,70	
		Iг	2203,70	
		Iд	1836,46	
		IIа	1836,46	
		IIб	1836,46	
		IIIа	1836,46	
		IVа	1836,46	
		IVб	2111,58	
		V	1836,46	
		VIа	1836,46	
		VIб	1836,46	
		VIв	1836,46	
		VIг	1836,46	
		VIд	1836,46	
		VIе	1836,46	
		VIIа	1836,46	
		VIIб	1836,46	
106-02-014-03	6 шт.	**III**	**2231,47**	**177**
		Ia	3124,65	
		Iб	2565,76	
		Iв	2677,76	
		Iг	2677,76	
		Iд	2231,47	
		IIа	2231,47	
		IIб	2231,47	
		IIIа	2231,47	
		IVа	2231,47	
		IVб	2565,76	
		V	2231,47	
		VIа	2231,47	
		VIб	2231,47	
		VIв	2231,47	
		VIг	2231,47	
		VIд	2231,47	
		VIе	2231,47	
		VIIа	2231,47	
		VIIб	2231,47	
Таблица 106-02-015. Системы для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах)				
	Измеритель: **1 система**			
	Система для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах), производительность до			
106-02-015-01	200 кг/ч	**III**	**2381,63**	**176**
		Ia	3334,99	
		Iб	2738,26	
		Iв	2858,31	
		Iг	2858,31	
		Iд	2381,63	
		IIа	2381,63	
		IIб	2381,63	
		IIIа	2381,63	

1	2	3	4	5
		IVа	2381,63	
		IVб	2738,26	
		V	2381,63	
		VIа	2381,63	
		VIб	2381,63	
		VIв	2381,63	
		VIг	2381,63	
		VIд	2381,63	
		VIе	2381,63	
		VIIа	2381,63	
		VIIб	2381,63	
106-02-015-02	400 кг/ч	**III**	**2801,12**	**207**
		Iа	3922,40	
		Iб	3220,57	
		Iв	3361,76	
		Iг	3361,76	
		Iд	2801,12	
		IIа	2801,12	
		IIб	2801,12	
		IIIа	2801,12	
		IVа	2801,12	
		IVб	3220,57	
		V	2801,12	
		VIа	2801,12	
		VIб	2801,12	
		VIв	2801,12	
		VIг	2801,12	
		VIд	2801,12	
		VIе	2801,12	
		VIIа	2801,12	
		VIIб	2801,12	
106-02-015-03	1000 кг/ч	**III**	**3966,60**	**275**
		Iа	5553,90	
		Iб	4561,15	
		Iв	4760,25	
		Iг	4760,25	
		Iд	3966,60	
		IIа	3966,60	
		IIб	3966,60	
		IIIа	3966,60	
		IVа	3966,60	
		IVб	4561,15	
		V	3966,60	
		VIа	3966,60	
		VIб	3966,60	
		VIв	3966,60	
		VIг	3966,60	
		VIд	3966,60	
		VIе	3966,60	
		VIIа	3966,60	
		VIIб	3966,60	
Таблица 106-02-016. Установки абсорбционные для отделения CO2 из дымовых (и других) газов				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка абсорбционная для отделения CO2 из дымовых (и других) газов, производительность до			
106-02-016-01	200 кг/ч	**III**	**10745,88**	**745**
		Iа	15046,02	
		Iб	12356,57	
		Iв	12895,95	

1	2	3	4	5
		Iг	12895,95	
		Iд	10745,88	
		IIа	10745,88	
		IIб	10745,88	
		IIIа	10745,88	
		IVа	10745,88	
		IVб	12356,57	
		V	10745,88	
		VIа	10745,88	
		VIб	10745,88	
		VIв	10745,88	
		VIг	10745,88	
		VIд	10745,88	
		VIе	10745,88	
		VIIа	10745,88	
		VIIб	10745,88	
106-02-016-02	500 кг/ч	**III**	**14135,52**	**980**
		Iа	19792,08	
		Iб	16254,28	
		Iв	16963,80	
		Iг	16963,80	
		Iд	14135,52	
		IIа	14135,52	
		IIб	14135,52	
		IIIа	14135,52	
		IVа	14135,52	
		IVб	16254,28	
		V	14135,52	
		VIа	14135,52	
		VIб	14135,52	
		VIв	14135,52	
		VIг	14135,52	
		VIд	14135,52	
		VIе	14135,52	
		VIIа	14135,52	
		VIIб	14135,52	
106-02-016-03	1000 кг/ч	**III**	**19686,19**	**1325**
		Iа	27563,31	
		Iб	22637,63	
		Iв	23624,75	
		Iг	23624,75	
		Iд	19686,19	
		IIа	19686,19	
		IIб	19686,19	
		IIIа	19686,19	
		IVа	19686,19	
		IVб	22637,63	
		V	19686,19	
		VIа	19686,19	
		VIб	19686,19	
		VIв	19686,19	
		VIг	19686,19	
		VIд	19686,19	
		VIе	19686,19	
		VIIа	19686,19	
		VIIб	19686,19	
106-02-016-04	1500 кг/ч	**III**	**21424,52**	**1442**
		Iа	29997,21	
		Iб	24636,57	
		Iв	25710,86	

1	2	3	4	5
		Iг	25710,86	
		Iд	21424,52	
		IIа	21424,52	
		IIб	21424,52	
		IIIа	21424,52	
		IVа	21424,52	
		IVб	24636,57	
		V	21424,52	
		VIа	21424,52	
		VIб	21424,52	
		VIв	21424,52	
		VIг	21424,52	
		VIд	21424,52	
		VIе	21424,52	
		VIIа	21424,52	
		VIIб	21424,52	
Таблица 106-02-017. 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 до			
106-02-017-01	3 м3/мин	**III**	**3098,19**	**244**
		Iа	4338,32	
		Iб	3562,40	
		Iв	3717,95	
		Iг	3717,95	
		Iд	3098,19	
		IIа	3098,19	
		IIб	3098,19	
		IIIа	3098,19	
		IVа	3098,19	
		IVб	3562,40	
		V	3098,19	
		VIа	3098,19	
		VIб	3098,19	
		VIв	3098,19	
		VIг	3098,19	
		VIд	3098,19	
		VIе	3098,19	
		VIIа	3098,19	
		VIIб	3098,19	
106-02-017-02	5 м3/мин	**III**	**3517,41**	**279**
		Iа	4925,30	
		Iб	4044,33	
		Iв	4220,88	
		Iг	4220,88	
		Iд	3517,41	
		IIа	3517,41	
		IIб	3517,41	
		IIIа	3517,41	
		IVа	3517,41	
		IVб	4044,33	
		V	3517,41	
		VIа	3517,41	
		VIб	3517,41	
		VIв	3517,41	
		VIг	3517,41	
		VIд	3517,41	
		VIе	3517,41	
		VIIа	3517,41	

1	2	3	4	5
		VIIб	3517,41	
106-02-017-03	10 м3/мин	**III**	**4029,82**	**304**
		Ia	5642,85	
		Iб	4633,57	
		Iв	4836,03	
		Iг	4836,03	
		Iд	4029,82	
		IIa	4029,82	
		IIб	4029,82	
		IIIa	4029,82	
		IVa	4029,82	
		IVб	4633,57	
		V	4029,82	
		VIa	4029,82	
		VIб	4029,82	
		VIв	4029,82	
		VIг	4029,82	
		VIд	4029,82	
		VIe	4029,82	
		VIIa	4029,82	
		VIIб	4029,82	
106-02-017-04	15 м3/мин	**III**	**4431,43**	**349**
		Ia	6205,22	
		Iб	5095,40	
		Iв	5317,89	
		Iг	5317,89	
		Iд	4431,43	
		IIa	4431,43	
		IIб	4431,43	
		IIIa	4431,43	
		IVa	4431,43	
		IVб	5095,40	
		V	4431,43	
		VIa	4431,43	
		VIб	4431,43	
		VIв	4431,43	
		VIг	4431,43	
		VIд	4431,43	
		VIe	4431,43	
		VIIa	4431,43	
		VIIб	4431,43	

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АММИАКА

Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ

Таблица 106-03-001. Блоки разделения воздуха (независимо от давления)

Измеритель: **1 компл.**

	Блок разделения воздуха (независимо от давления) с количеством перерабатываемого воздуха до			
106-03-001-01	0,5 тыс. м3/ч	**III**	**27086,53**	**2060**
		Ia	37928,31	
		Iб	31143,90	
		Iв	32504,74	
		Iг	32504,74	
		Iд	27086,53	
		IIa	27086,53	
		IIб	27086,53	
		IIIa	27086,53	
		IVa	27086,53	

1	2	3	4	5
		IVб	31143,90	
		V	27086,53	
		VIа	27086,53	
		VIб	27086,53	
		VIв	27086,53	
		VIг	27086,53	
		VIд	27086,53	
		VIе	27086,53	
		VIIа	27086,53	
		VIIб	27086,53	
106-03-001-02	1 тыс. м3/ч	**III**	**30768,19**	**2340**
		Iа	43083,61	
		Iб	35377,06	
		Iв	36922,86	
		Iг	36922,86	
		Iд	30768,19	
		IIа	30768,19	
		IIб	30768,19	
		IIIа	30768,19	
		IVа	30768,19	
		IVб	35377,06	
		V	30768,19	
		VIа	30768,19	
		VIб	30768,19	
		VIв	30768,19	
		VIг	30768,19	
		VIд	30768,19	
		VIе	30768,19	
		VIIа	30768,19	
		VIIб	30768,19	
106-03-001-03	3 тыс. м3/ч	**III**	**34581,34**	**2630**
		Iа	48423,03	
		Iб	39761,39	
		Iв	41498,77	
		Iг	41498,77	
		Iд	34581,34	
		IIа	34581,34	
		IIб	34581,34	
		IIIа	34581,34	
		IVа	34581,34	
		IVб	39761,39	
		V	34581,34	
		VIа	34581,34	
		VIб	34581,34	
		VIв	34581,34	
		VIг	34581,34	
		VIд	34581,34	
		VIе	34581,34	
		VIIа	34581,34	
		VIIб	34581,34	
106-03-001-04	10 тыс. м3/ч	**III**	**53457,52**	**3910**
		Iа	74851,09	
		Iб	61467,55	
		Iв	64151,76	
		Iг	64151,76	
		Iд	53457,52	
		IIа	53457,52	
		IIб	53457,52	
		IIIа	53457,52	
		IVа	53457,52	

1	2	3	4	5
		IVб	61467,55	
		V	53457,52	
		VIа	53457,52	
		VIб	53457,52	
		VIв	53457,52	
		VIг	53457,52	
		VIд	53457,52	
		VIе	53457,52	
		VIIа	53457,52	
		VIIб	53457,52	
106-03-001-05	20 тыс. м3/ч	**III**	**118574,78**	**8886**
		Iа	166032,24	
		Iб	136337,90	
		Iв	142299,52	
		Iг	142299,52	
		Iд	118574,78	
		IIа	118574,78	
		IIб	118574,78	
		IIIа	118574,78	
		IVа	118574,78	
		IVб	136337,90	
		V	118574,78	
		VIа	118574,78	
		VIб	118574,78	
		VIв	118574,78	
		VIг	118574,78	
		VIд	118574,78	
		VIе	118574,78	
		VIIа	118574,78	
		VIIб	118574,78	
106-03-001-06	50 тыс. м3/ч	**III**	**122897,09**	**9420**
		Iа	172090,21	
		Iб	141303,77	
		Iв	147485,17	
		Iг	147485,17	
		Iд	122897,09	
		IIа	122897,09	
		IIб	122897,09	
		IIIа	122897,09	
		IVа	122897,09	
		IVб	141303,77	
		V	122897,09	
		VIа	122897,09	
		VIб	122897,09	
		VIв	122897,09	
		VIг	122897,09	
		VIд	122897,09	
		VIе	122897,09	
		VIIа	122897,09	
		VIIб	122897,09	
106-03-001-07	100 тыс. м3/ч	**III**	**149012,45**	**11167**
		Iа	208652,04	
		Iб	171335,28	
		Iв	178827,22	
		Iг	178827,22	
		Iд	149012,45	
		IIа	149012,45	
		IIб	149012,45	
		IIIа	149012,45	
		IVа	149012,45	

1	2	3	4	5
		IVб	171335,28	
		V	149012,45	
		VIа	149012,45	
		VIб	149012,45	
		VIв	149012,45	
		VIг	149012,45	
		VIд	149012,45	
		VIе	149012,45	
		VIIа	149012,45	
		VIIб	149012,45	
106-03-001-08	300 тыс. м3/ч	**III**	**155017,25**	**11617**
		Iа	217060,16	
		Iб	178239,63	
		Iв	186033,48	
		Iг	186033,48	
		Iд	155017,25	
		IIа	155017,25	
		IIб	155017,25	
		IIIа	155017,25	
		IVа	155017,25	
		IVб	178239,63	
		V	155017,25	
		VIа	155017,25	
		VIб	155017,25	
		VIв	155017,25	
		VIг	155017,25	
		VIд	155017,25	
		VIе	155017,25	
		VIIа	155017,25	
		VIIб	155017,25	
106-03-001-09	400 тыс. м3/ч	**III**	**181211,52**	**13580**
		Iа	253738,23	
		Iб	208357,94	
		Iв	217468,76	
		Iг	217468,76	
		Iд	181211,52	
		IIа	181211,52	
		IIб	181211,52	
		IIIа	181211,52	
		IVа	181211,52	
		IVб	208357,94	
		V	181211,52	
		VIа	181211,52	
		VIб	181211,52	
		VIв	181211,52	
		VIг	181211,52	
		VIд	181211,52	
		VIе	181211,52	
		VIIа	181211,52	
		VIIб	181211,52	
Таблица 106-03-002. Установки осушки воздуха				
	Измеритель: **1 установка**			
106-03-002-01	Установка осушки воздуха	**III**	**14785,12**	**1204**
		Iа	20702,78	
		Iб	17000,48	
		Iв	17740,94	
		Iг	17740,94	
		Iд	14785,12	
		IIа	14785,12	

1	2	3	4	5
		IIб	14785,12	
		IIIа	14785,12	
		IVа	14785,12	
		IVб	17000,48	
		V	14785,12	
		VIа	14785,12	
		VIб	14785,12	
		VIв	14785,12	
		VIг	14785,12	
		VIд	14785,12	
		VIе	14785,12	
		VIIа	14785,12	
		VIIб	14785,12	
Таблица 106-03-003. Блоки комплексной очистки				
	Измеритель: **1 компл.**			
106-03-003-01	Блок комплексной очистки	**III**	**17437,60**	**1420**
		Iа	24416,90	
		Iб	20050,40	
		Iв	20923,70	
		Iг	20923,70	
		Iд	17437,60	
		IIа	17437,60	
		IIб	17437,60	
		IIIа	17437,60	
		IVа	17437,60	
		IVб	20050,40	
		V	17437,60	
		VIа	17437,60	
		VIб	17437,60	
		VIв	17437,60	
		VIг	17437,60	
		VIд	17437,60	
		VIе	17437,60	
		VIIа	17437,60	
		VIIб	17437,60	
Таблица 106-03-004. Установки очистки сырого аргона от кислорода				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка очистки сырого аргона от кислорода, количество перерабатываемого сырого аргона до			
106-03-004-01	250 м3/ч	**III**	**17356,42**	**1320**
		Iа	24303,58	
		Iб	19956,29	
		Iв	20828,28	
		Iг	20828,28	
		Iд	17356,42	
		IIа	17356,42	
		IIб	17356,42	
		IIIа	17356,42	
		IVа	17356,42	
		IVб	19956,29	
		V	17356,42	
		VIа	17356,42	
		VIб	17356,42	
		VIв	17356,42	
		VIг	17356,42	
		VIд	17356,42	
		VIе	17356,42	
		VIIа	17356,42	
		VIIб	17356,42	
106-03-004-02	1200 м3/ч	**III**	**21485,14**	**1634**

1	2	3	4	5
		Iа	30084,88	
		Iб	24703,47	
		Iв	25782,89	
		Iг	25782,89	
		Iд	21485,14	
		IIа	21485,14	
		IIб	21485,14	
		IIIа	21485,14	
		IVа	21485,14	
		IVб	24703,47	
		V	21485,14	
		VIа	21485,14	
		VIб	21485,14	
		VIв	21485,14	
		VIг	21485,14	
		VIд	21485,14	
		VIе	21485,14	
		VIIа	21485,14	
		VIIб	21485,14	
Таблица 106-03-005. Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения, производительность до			
106-03-005-01	50 м3/ч	**III**	**13016,80**	**1060**
		Iа	18226,70	
		Iб	14967,20	
		Iв	15619,10	
		Iг	15619,10	
		Iд	13016,80	
		IIа	13016,80	
		IIб	13016,80	
		IIIа	13016,80	
		IVа	13016,80	
		IVб	14967,20	
		V	13016,80	
		VIа	13016,80	
		VIб	13016,80	
		VIв	13016,80	
		VIг	13016,80	
		VIд	13016,80	
		VIе	13016,80	
		VIIа	13016,80	
		VIIб	13016,80	
106-03-005-02	300 м3/ч	**III**	**17106,04**	**1393**
		Iа	23952,64	
		Iб	19669,16	
		Iв	20525,86	
		Iг	20525,86	
		Iд	17106,04	
		IIа	17106,04	
		IIб	17106,04	
		IIIа	17106,04	
		IVа	17106,04	
		IVб	19669,16	
		V	17106,04	
		VIа	17106,04	
		VIб	17106,04	
		VIв	17106,04	
		VIг	17106,04	
		VIд	17106,04	

1	2	3	4	5
		VIе	17106,04	
		VIIа	17106,04	
		VIIб	17106,04	
Таблица 106-03-006. Установки газификационные или газификаторы теплые				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка газификационная или газификатор теплый, производительность по газу до			
106-03-006-01	500 м3/ч	**III**	**13409,76**	**1092**
		Iа	18776,94	
		Iб	15419,04	
		Iв	16090,62	
		Iг	16090,62	
		Iд	13409,76	
		IIа	13409,76	
		IIб	13409,76	
		IIIа	13409,76	
		IVа	13409,76	
		IVб	15419,04	
		V	13409,76	
		VIа	13409,76	
		VIб	13409,76	
		VIв	13409,76	
		VIг	13409,76	
		VIд	13409,76	
		VIе	13409,76	
		VIIа	13409,76	
		VIIб	13409,76	
106-03-006-02	1000 м3/ч	**III**	**13999,20**	**1140**
		Iа	19602,30	
		Iб	16096,80	
		Iв	16797,90	
		Iг	16797,90	
		Iд	13999,20	
		IIа	13999,20	
		IIб	13999,20	
		IIIа	13999,20	
		IVа	13999,20	
		IVб	16096,80	
		V	13999,20	
		VIа	13999,20	
		VIб	13999,20	
		VIв	13999,20	
		VIг	13999,20	
		VIд	13999,20	
		VIе	13999,20	
		VIIа	13999,20	
		VIIб	13999,20	
Таблица 106-03-007. Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия)				
	Измеритель: **1 система**			
	Система хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) с резервуаром вместимостью до			
106-03-007-01	100 т	**III**	**17437,60**	**1420**
		Iа	24416,90	
		Iб	20050,40	
		Iв	20923,70	
		Iг	20923,70	
		Iд	17437,60	
		IIа	17437,60	
		IIб	17437,60	

1	2	3	4	5
		IIIа	17437,60	
		IVа	17437,60	
		IVб	20050,40	
		V	17437,60	
		VIа	17437,60	
		VIб	17437,60	
		VIв	17437,60	
		VIг	17437,60	
		VIд	17437,60	
		VIе	17437,60	
		VIIа	17437,60	
		VIIб	17437,60	
106-03-007-02	800 т	**III**	**22104,00**	**1800**
		Iа	30951,00	
		Iб	25416,00	
		Iв	26523,00	
		Iг	26523,00	
		Iд	22104,00	
		IIа	22104,00	
		IIб	22104,00	
		IIIа	22104,00	
		IVа	22104,00	
		IVб	25416,00	
		V	22104,00	
		VIа	22104,00	
		VIб	22104,00	
		VIв	22104,00	
		VIг	22104,00	
		VIд	22104,00	
		VIе	22104,00	
		VIIа	22104,00	
		VIIб	22104,00	
Таблица 106-03-008. Системы хранения и транспортирования перлита				
	Измеритель: **1 система**			
	Система хранения и транспортирования перлита с перлитохранилищем вместимостью до			
106-03-008-01	1 тыс. м3/ч	**III**	**13185,61**	**1043**
		Iа	18463,19	
		Iб	15161,05	
		Iв	15822,31	
		Iг	15822,31	
		Iд	13185,61	
		IIа	13185,61	
		IIб	13185,61	
		IIIа	13185,61	
		IVа	13185,61	
		IVб	15161,05	
		V	13185,61	
		VIа	13185,61	
		VIб	13185,61	
		VIв	13185,61	
		VIг	13185,61	
		VIд	13185,61	
		VIе	13185,61	
		VIIа	13185,61	
		VIIб	13185,61	
106-03-008-02	10 тыс. м3/ч	**III**	**15296,82**	**1210**
		Iа	21419,42	
		Iб	17588,56	
		Iв	18355,70	

1	2	3	4	5
		Iг	18355,70	
		Iд	15296,82	
		IIа	15296,82	
		IIб	15296,82	
		IIIа	15296,82	
		IVа	15296,82	
		IVб	17588,56	
		V	15296,82	
		VIа	15296,82	
		VIб	15296,82	
		VIв	15296,82	
		VIг	15296,82	
		VIд	15296,82	
		VIе	15296,82	
		VIIа	15296,82	
		VIIб	15296,82	
Таблица 106-03-009. Станции наполнения и хранения баллонов				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Станция наполнения и хранения баллонов пропускной способностью по газу до			
106-03-009-01	1,5 тыс. м3/ч	**III**	**11251,38**	**890**
		Iа	15754,78	
		Iб	12937,04	
		Iв	13501,30	
		Iг	13501,30	
		Iд	11251,38	
		IIа	11251,38	
		IIб	11251,38	
		IIIа	11251,38	
		IVа	11251,38	
		IVб	12937,04	
		V	11251,38	
		VIа	11251,38	
		VIб	11251,38	
		VIв	11251,38	
		VIг	11251,38	
		VIд	11251,38	
		VIе	11251,38	
		VIIа	11251,38	
		VIIб	11251,38	
106-03-009-02	5 тыс. м3/ч	**III**	**12009,90**	**950**
		Iа	16816,90	
		Iб	13809,20	
		Iв	14411,50	
		Iг	14411,50	
		Iд	12009,90	
		IIа	12009,90	
		IIб	12009,90	
		IIIа	12009,90	
		IVа	12009,90	
		IVб	13809,20	
		V	12009,90	
		VIа	12009,90	
		VIб	12009,90	
		VIв	12009,90	
		VIг	12009,90	
		VIд	12009,90	
		VIе	12009,90	
		VIIа	12009,90	
		VIIб	12009,90	

1	2	3	4	5
Таблица 106-03-010. Реципиентные станции				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Станция реципиентная вместимостью до			
106-03-010-01	3 тыс. м3/ч	**III**	**10290,64**	**838**
		Ia	14409,41	
		Iб	11832,56	
		Iв	12347,93	
		Iг	12347,93	
		Iд	10290,64	
		IIa	10290,64	
		IIб	10290,64	
		IIIa	10290,64	
		IVa	10290,64	
		IVб	11832,56	
		V	10290,64	
		VIa	10290,64	
		VIб	10290,64	
		VIв	10290,64	
		VIг	10290,64	
		VIд	10290,64	
		VIe	10290,64	
		VIIa	10290,64	
		VIIб	10290,64	
106-03-010-02	8 тыс. м3/ч	**III**	**12060,47**	**954**
		Ia	16887,71	
		Iб	13867,34	
		Iв	14472,18	
		Iг	14472,18	
		Iд	12060,47	
		IIa	12060,47	
		IIб	12060,47	
		IIIa	12060,47	
		IVa	12060,47	
		IVб	13867,34	
		V	12060,47	
		VIa	12060,47	
		VIб	12060,47	
		VIв	12060,47	
		VIг	12060,47	
		VIд	12060,47	
		VIe	12060,47	
		VIIa	12060,47	
		VIIб	12060,47	
Таблица 106-03-011. Газгольдеры стальные				
	Измеритель: **1 компл.**			
	Газгольдер стальной, сухой или мокрый вместимостью до			
106-03-011-01	6 тыс. м3	**III**	**7311,28**	**472**
		Ia	10237,68	
		Iб	8406,32	
		Iв	8774,48	
		Iг	8774,48	
		Iд	7311,28	
		IIa	7311,28	
		IIб	7311,28	
		IIIa	7311,28	
		IVa	7311,28	
		IVб	8406,32	
		V	7311,28	
		VIa	7311,28	

1	2	3	4	5
		VIб	7311,28	
		VIв	7311,28	
		VIг	7311,28	
		VIд	7311,28	
		VIе	7311,28	
		VIIа	7311,28	
		VIIб	7311,28	
106-03-011-02	30 тыс. м3	**III**	**8256,17**	**533**
		Ia	11560,77	
		Iб	9492,73	
		Iв	9908,47	
		Iг	9908,47	
		Iд	8256,17	
		IIа	8256,17	
		IIб	8256,17	
		IIIа	8256,17	
		IVа	8256,17	
		IVб	9492,73	
		V	8256,17	
		VIа	8256,17	
		VIб	8256,17	
		VIв	8256,17	
		VIг	8256,17	
		VIд	8256,17	
		VIе	8256,17	
		VIIа	8256,17	
		VIIб	8256,17	
Таблица 106-03-012. Установки разделения отходящих и танковых газов				
	Измеритель: **1 установка**			
106-03-012-01	Установка разделения отходящих и танковых газов	**III**	**137961,12**	**9328**
		Ia	193182,88	
		Iб	158622,64	
		Iв	165572,00	
		Iг	165572,00	
		Iд	137961,12	
		IIа	137961,12	
		IIб	137961,12	
		IIIа	137961,12	
		IVа	137961,12	
		IVб	158622,64	
		V	137961,12	
		VIа	137961,12	
		VIб	137961,12	
		VIв	137961,12	
		VIг	137961,12	
		VIд	137961,12	
		VIе	137961,12	
		VIIа	137961,12	
		VIIб	137961,12	
Таблица 106-03-013. Криогенные гелиевые установки				
	Измеритель: **1 установка**			
	Криогенная гелиевая установка, холодопроизводительность до			
106-03-013-01	0,15 кВт (0,04 м3/ч)	**III**	**74751,20**	**5300**
		Ia	104664,40	
		Iб	85955,40	
		Iв	89707,80	
		Iг	89707,80	
		Iд	74751,20	
		IIа	74751,20	

1	2	3	4	5
		IIб	74751,20	
		IIIа	74751,20	
		IVа	74751,20	
		IVб	85955,40	
		V	74751,20	
		VIа	74751,20	
		VIб	74751,20	
		VIв	74751,20	
		VIг	74751,20	
		VIд	74751,20	
		VIе	74751,20	
		VIIа	74751,20	
		VIIб	74751,20	
106-03-013-02	0,25 кВт (0,09 м3/ч)	**III**	**95695,64**	**6785**
		Iа	133990,18	
		Iб	110039,13	
		Iв	114842,91	
		Iг	114842,91	
		Iд	95695,64	
		IIа	95695,64	
		IIб	95695,64	
		IIIа	95695,64	
		IVа	95695,64	
		IVб	110039,13	
		V	95695,64	
		VIа	95695,64	
		VIб	95695,64	
		VIв	95695,64	
		VIг	95695,64	
		VIд	95695,64	
		VIе	95695,64	
		VIIа	95695,64	
		VIIб	95695,64	
106-03-013-03	0,05 кВт (0,14 м3/ч)	**III**	**114242,40**	**8100**
		Iа	159958,80	
		Iб	131365,80	
		Iв	137100,60	
		Iг	137100,60	
		Iд	114242,40	
		IIа	114242,40	
		IIб	114242,40	
		IIIа	114242,40	
		IVа	114242,40	
		IVб	131365,80	
		V	114242,40	
		VIа	114242,40	
		VIб	114242,40	
		VIв	114242,40	
		VIг	114242,40	
		VIд	114242,40	
		VIе	114242,40	
		VIIа	114242,40	
		VIIб	114242,40	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 6. ХОЛОДИЛЬНЫЕ И КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 5

ОТДЕЛ 01. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 5

Раздел 1. ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 11,6 КВТ (10 ТЫС. ККАЛ/Ч) ... 5

Таблица 106-01-001 Холодильные установки с герметичным компрессором, работающие на холодильные шкафы, прилавки, витрины и т.п ... 5

Таблица 106-01-002 Холодильные установки с сальниковыми и экранированными компрессорами, работающие на сборные холодильные камеры ... 6

Таблица 106-01-003 Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на оборудование для магазинов самообслуживания с централизованным холодоснабжением ... 7

Таблица 106-01-004 Холодильные установки с сальниковыми компрессорами, работающие на стационарные камеры ... 8

Таблица 106-01-005 Холодильные установки с бессальниковыми компрессорами, работающие на специальные холодильные камеры ... 9

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) ... 9

Таблица 106-01-015 Холодильные установки безнасосные для искусственного охлаждения хладоносителем с одним одноступенчатым компрессором ... 9

Таблица 106-01-016 Холодильные установки безнасосные для непосредственного искусственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором ... 12

Таблица 106-01-017 Холодильные установки насосно-циркуляционные для непосредственного охлаждения с одним одноступенчатым компрессором ... 15

Таблица 106-01-018 Холодильные установки безнасосные для искусственного охлаждения хладоносителем с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров ... 18

Таблица 106-01-019 Холодильные установки безнасосные для непосредственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров ... 21

Таблица 106-01-020 Холодильные установки насосно-циркуляционные для непосредственного искусственного охлаждения с одним двухступенчатым компрессором или агрегатом, состоящим из двух (первой и второй ступени) компрессоров ... 23

Раздел 3. СИСТЕМЫ ХОЛОДОПОТРЕБЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ С СОСУДАМИ И ТРУБОПРОВОДАМИ ... 26

Таблица 106-01-030 Системы охлаждения с хладоносителем ... 26

Таблица 106-01-031 Системы непосредственного охлаждения ... 31

ОТДЕЛ 02. КОМПРЕССОРНЫЕ И УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ ... 36

Раздел 1. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 36

Таблица 106-02-001 Компрессорные установки с поршневым компрессором ... 36

Таблица 106-02-002 Компрессорные установки с центробежным компрессором, воздуходувкой, газодувкой или нагнетателем ... 40

Таблица 106-02-003 Компрессорные установки с поршневым или центробежным компрессором (работы, связанные с разборкой, доводкой и сборкой узлов оборудования) ... 43

Раздел 2. УГЛЕКИСЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 КГ/Ч, АБСОРБЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ОТБОРА СО2 ИЗ ДЫМОВЫХ (И ДРУГИХ) ГАЗОВ, СИСТЕМЫ НАКАПЛИВАНИЯ УГЛЕКИСЛОТЫ И ПРОИЗВОДСТВА СУХОГО ЛЬДА ... 46

Таблица 106-02-013 Углекислотные установки для получения жидкой углекислоты с одним компрессором одноступенчатого сжатия ... 46

Таблица 106-02-014 Системы для накапливания жидкой углекислоты среднего давления ... 47

Таблица 106-02-015 Системы для производства сухого льда (на льдогенераторах или прессах) ... 48

Таблица 106-02-016 Установки абсорбционные для отделения СО2 из дымовых (и других) газов ... 49

Таблица 106-02-017 Установки для получения компремированного СО2 с одним компрессором одноступенчатого (двухступенчатого) сжатия ... 51

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ, ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ЖИДКОГО АММИАКА ... 52

Раздел 1. УСТАНОВКИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА И ГАЗОВ ... 52

Таблица 106-03-001 Блоки разделения воздуха (независимо от давления) ... 52
Таблица 106-03-002 Установки осушки воздуха ... 55
Таблица 106-03-003 Блоки комплексной очистки ... 56
Таблица 106-03-004 Установки очистки сырого аргона от кислорода ... 56
Таблица 106-03-005 Установки азотно-водяного или воздушно-водяного охлаждения ... 57
Таблица 106-03-006 Установки газификационные или газификаторы теплые ... 58
Таблица 106-03-007 Системы хранения и выдачи криогенных жидкостей (одна технологическая линия) ... 58
Таблица 106-03-008 Системы хранения и транспортирования перлита ... 59
Таблица 106-03-009 Станции наполнения и хранения баллонов ... 60
Таблица 106-03-010 Реципиентные станции ... 61
Таблица 106-03-011 Газгольдеры стальные ... 61
Таблица 106-03-012 Установки разделения отходящих и танковых газов ... 62
Таблица 106-03-013 Криогенные гелиевые установки ... 62

gost.e-ecolog.ru