ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖп 81-05-03-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп-2001

Часть 3

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

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 81-05-03-2001

Часть 3

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

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 81-05-03-2001 Часть 3. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Книга 1.
Москва, 2011 – 115 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 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

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. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА			
	Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА			
	Таблица 103-01-001. Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлекторы			
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-001-01	Шахта вытяжная (дефлектор)	**III**	**18,33**	**1,40**
		Ia	25,66	
		Iб	21,08	
		Iв	22,00	
		Iг	22,00	
		Iд	18,33	
		IIa	18,33	
		IIб	18,33	
		IIIa	18,33	
		IVa	18,33	
		IVб	21,08	
		V	18,33	
		VIa	18,33	
		VIб	18,33	
		VIв	18,33	
		VIг	18,33	
		VIд	18,33	
		VIe	18,33	
		VIIa	18,33	
		VIIб	18,33	
	Таблица 103-01-002. Вентиляторы			
	Измеритель: **1 устройство**			
	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа №			
103-01-002-01	4-8	**III**	**65,47**	**5**
		Ia	91,66	
		Iб	75,28	
		Iв	78,56	
		Iг	78,56	
		Iд	65,47	
		IIa	65,47	
		IIб	65,47	
		IIIa	65,47	
		IVa	65,47	
		IVб	75,28	
		V	65,47	
		VIa	65,47	
		VIб	65,47	
		VIв	65,47	
		VIг	65,47	
		VIд	65,47	
		VIe	65,47	
		VIIa	65,47	
		VIIб	65,47	
103-01-002-02	10	**III**	**81,18**	**6,20**
		Ia	113,65	
		Iб	93,34	

1	2	3	4	5
		Iв	97,41	
		Iг	97,41	
		Iд	81,18	
		IIа	81,18	
		IIб	81,18	
		IIIа	81,18	
		IVа	81,18	
		IVб	93,34	
		V	81,18	
		VIа	81,18	
		VIб	81,18	
		VIв	81,18	
		VIг	81,18	
		VIд	81,18	
		VIе	81,18	
		VIIа	81,18	
		VIIб	81,18	
103-01-002-03	12	**III**	**124,38**	**9,50**
		Iа	174,14	
		Iб	143,02	
		Iв	149,26	
		Iг	149,26	
		Iд	124,38	
		IIа	124,38	
		IIб	124,38	
		IIIа	124,38	
		IVа	124,38	
		IVб	143,02	
		V	124,38	
		VIа	124,38	
		VIб	124,38	
		VIв	124,38	
		VIг	124,38	
		VIд	124,38	
		VIе	124,38	
		VIIа	124,38	
		VIIб	124,38	
103-01-002-04	16	**III**	**183,30**	**14**
		Iа	256,63	
		Iб	210,77	
		Iв	219,97	
		Iг	219,97	
		Iд	183,30	
		IIа	183,30	
		IIб	183,30	
		IIIа	183,30	
		IVа	183,30	
		IVб	210,77	
		V	183,30	
		VIа	183,30	
		VIб	183,30	
		VIв	183,30	
		VIг	183,30	
		VIд	183,30	
		VIе	183,30	
		VIIа	183,30	
		VIIб	183,30	
103-01-002-05	18	**III**	**222,58**	**17**
		Iа	311,63	
		Iб	255,94	

1	2	3	4	5
		Iв	267,10	
		Iг	267,10	
		Iд	222,58	
		IIа	222,58	
		IIб	222,58	
		IIIа	222,58	
		IVа	222,58	
		IVб	255,94	
		V	222,58	
		VIа	222,58	
		VIб	222,58	
		VIв	222,58	
		VIг	222,58	
		VIд	222,58	
		VIе	222,58	
		VIIа	222,58	
		VIIб	222,58	
103-01-002-06	20	**III**	**301,14**	**23**
		Iа	421,61	
		Iб	346,27	
		Iв	361,38	
		Iг	361,38	
		Iд	301,14	
		IIа	301,14	
		IIб	301,14	
		IIIа	301,14	
		IVа	301,14	
		IVб	346,27	
		V	301,14	
		VIа	301,14	
		VIб	301,14	
		VIв	301,14	
		VIг	301,14	
		VIд	301,14	
		VIе	301,14	
		VIIа	301,14	
		VIIб	301,14	
103-01-002-07	25	**III**	**405,88**	**31**
		Iа	568,26	
		Iб	466,71	
		Iв	487,07	
		Iг	487,07	
		Iд	405,88	
		IIа	405,88	
		IIб	405,88	
		IIIа	405,88	
		IVа	405,88	
		IVб	466,71	
		V	405,88	
		VIа	405,88	
		VIб	405,88	
		VIв	405,88	
		VIг	405,88	
		VIд	405,88	
		VIе	405,88	
		VIIа	405,88	
		VIIб	405,88	
103-01-002-08	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа более № 25	**III**	**693,93**	**53**
		Iа	971,54	
		Iб	797,92	

1	2	3	4	5
		Iв	832,74	
		Iг	832,74	
		Iд	693,93	
		IIа	693,93	
		IIб	693,93	
		IIIа	693,93	
		IVа	693,93	
		IVб	797,92	
		V	693,93	
		VIа	693,93	
		VIб	693,93	
		VIв	693,93	
		VIг	693,93	
		VIд	693,93	
		VIе	693,93	
		VIIа	693,93	
		VIIб	693,93	
	Вентилятор осевой с поворотными лопатками до №			
103-01-002-09	8	**III**	**34,04**	**2,60**
		Iа	47,66	
		Iб	39,14	
		Iв	40,85	
		Iг	40,85	
		Iд	34,04	
		IIа	34,04	
		IIб	34,04	
		IIIа	34,04	
		IVа	34,04	
		IVб	39,14	
		V	34,04	
		VIа	34,04	
		VIб	34,04	
		VIв	34,04	
		VIг	34,04	
		VIд	34,04	
		VIе	34,04	
		VIIа	34,04	
		VIIб	34,04	
103-01-002-10	16	**III**	**44,52**	**3,40**
		Iа	62,33	
		Iб	51,19	
		Iв	53,42	
		Iг	53,42	
		Iд	44,52	
		IIа	44,52	
		IIб	44,52	
		IIIа	44,52	
		IVа	44,52	
		IVб	51,19	
		V	44,52	
		VIа	44,52	
		VIб	44,52	
		VIв	44,52	
		VIг	44,52	
		VIд	44,52	
		VIе	44,52	
		VIIа	44,52	
		VIIб	44,52	
103-01-002-11	25	**III**	**75,94**	**5,80**
		Iа	106,32	

1	2	3	4	5
		Iб	87,32	
		Iв	91,13	
		Iг	91,13	
		Iд	75,94	
		IIа	75,94	
		IIб	75,94	
		IIIа	75,94	
		IVа	75,94	
		IVб	87,32	
		V	75,94	
		VIа	75,94	
		VIб	75,94	
		VIв	75,94	
		VIг	75,94	
		VIд	75,94	
		VIе	75,94	
		VIIа	75,94	
		VIIб	75,94	
103-01-002-12	Вентилятор осевой с поворотными лопатками более № 25	**III**	**111,29**	**8,50**
		Iа	155,81	
		Iб	127,97	
		Iв	133,55	
		Iг	133,55	
		Iд	111,29	
		IIа	111,29	
		IIб	111,29	
		IIIа	111,29	
		IVа	111,29	
		IVб	127,97	
		V	111,29	
		VIа	111,29	
		VIб	111,29	
		VIв	111,29	
		VIг	111,29	
		VIд	111,29	
		VIе	111,29	
		VIIа	111,29	
		VIIб	111,29	
	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до №			
103-01-002-13	5	**III**	**65,86**	**5**
		Iа	92,21	
		Iб	75,73	
		Iв	79,04	
		Iг	79,04	
		Iд	65,86	
		IIа	65,86	
		IIб	65,86	
		IIIа	65,86	
		IVа	65,86	
		IVб	75,73	
		V	65,86	
		VIа	65,86	
		VIб	65,86	
		VIв	65,86	
		VIг	65,86	
		VIд	65,86	
		VIе	65,86	
		VIIа	65,86	
		VIIб	65,86	
103-01-002-14	10	**III**	**92,20**	**7**

1	2	3	4	5
		Ia	129,09	
		Iб	106,02	
		Iв	110,65	
		Iг	110,65	
		Iд	92,20	
		IIа	92,20	
		IIб	92,20	
		IIIа	92,20	
		IVа	92,20	
		IVб	106,02	
		V	92,20	
		VIа	92,20	
		VIб	92,20	
		VIв	92,20	
		VIг	92,20	
		VIд	92,20	
		VIе	92,20	
		VIIа	92,20	
		VIIб	92,20	
103-01-002-15	20	**III**	**131,72**	**10**
		Ia	184,41	
		Iб	151,46	
		Iв	158,07	
		Iг	158,07	
		Iд	131,72	
		IIа	131,72	
		IIб	131,72	
		IIIа	131,72	
		IVа	131,72	
		IVб	151,46	
		V	131,72	
		VIа	131,72	
		VIб	131,72	
		VIв	131,72	
		VIг	131,72	
		VIд	131,72	
		VIе	131,72	
		VIIа	131,72	
		VIIб	131,72	
103-01-002-16	26	**III**	**237,10**	**18**
		Ia	331,94	
		Iб	272,62	
		Iв	284,53	
		Iг	284,53	
		Iд	237,10	
		IIа	237,10	
		IIб	237,10	
		IIIа	237,10	
		IVа	237,10	
		IVб	272,62	
		V	237,10	
		VIа	237,10	
		VIб	237,10	
		VIв	237,10	
		VIг	237,10	
		VIд	237,10	
		VIе	237,10	
		VIIа	237,10	
		VIIб	237,10	
103-01-002-17	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный	**III**	**381,99**	**29**

1	2	3	4	5
	более № 26	Iа	534,79	
		Iб	439,22	
		Iв	458,40	
		Iг	458,40	
		Iд	381,99	
		IIа	381,99	
		IIб	381,99	
		IIIа	381,99	
		IVа	381,99	
		IVб	439,22	
		V	381,99	
		VIа	381,99	
		VIб	381,99	
		VIв	381,99	
		VIг	381,99	
		VIд	381,99	
		VIе	381,99	
		VIIа	381,99	
		VIIб	381,99	
	Вентиляторы высокого давления с устройством регулирования подачи до №			
103-01-002-18	10	**III**	**327,33**	**25**
		Iа	458,28	
		Iб	376,38	
		Iв	392,80	
		Iг	392,80	
		Iд	327,33	
		IIа	327,33	
		IIб	327,33	
		IIIа	327,33	
		IVа	327,33	
		IVб	376,38	
		V	327,33	
		VIа	327,33	
		VIб	327,33	
		VIв	327,33	
		VIг	327,33	
		VIд	327,33	
		VIе	327,33	
		VIIа	327,33	
		VIIб	327,33	
103-01-002-19	15	**III**	**445,16**	**34**
		Iа	623,25	
		Iб	511,87	
		Iв	534,21	
		Iг	534,21	
		Iд	445,16	
		IIа	445,16	
		IIб	445,16	
		IIIа	445,16	
		IVа	445,16	
		IVб	511,87	
		V	445,16	
		VIа	445,16	
		VIб	445,16	
		VIв	445,16	
		VIг	445,16	
		VIд	445,16	
		VIе	445,16	
		VIIа	445,16	
		VIIб	445,16	

1	2	3	4	5
103-01-002-20	20	**III**	**628,46**	**48**
		Ia	879,89	
		Iб	722,64	
		Iв	754,18	
		Iг	754,18	
		Iд	628,46	
		IIa	628,46	
		IIб	628,46	
		IIIa	628,46	
		IVa	628,46	
		IVб	722,64	
		V	628,46	
		VIa	628,46	
		VIб	628,46	
		VIв	628,46	
		VIг	628,46	
		VIд	628,46	
		VIe	628,46	
		VIIa	628,46	
		VIIб	628,46	
103-01-002-21	32	**III**	**824,86**	**63**
		Ia	1154,85	
		Iб	948,47	
		Iв	989,86	
		Iг	989,86	
		Iд	824,86	
		IIa	824,86	
		IIб	824,86	
		IIIa	824,86	
		IVa	824,86	
		IVб	948,47	
		V	824,86	
		VIa	824,86	
		VIб	824,86	
		VIв	824,86	
		VIг	824,86	
		VIд	824,86	
		VIe	824,86	
		VIIa	824,86	
		VIIб	824,86	

Таблица 103-01-003. Эжекторы

Измеритель: **1 устройство**

Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до №

103-01-003-01	30	**III**	**184,41**	**14**
		Ia	258,17	
		Iб	212,04	
		Iв	221,30	
		Iг	221,30	
		Iд	184,41	
		IIa	184,41	
		IIб	184,41	
		IIIa	184,41	
		IVa	184,41	
		IVб	212,04	
		V	184,41	
		VIa	184,41	
		VIб	184,41	
		VIв	184,41	
		VIг	184,41	

1	2	3	4	5
		VIд	184,41	
		VIе	184,41	
		VIIа	184,41	
		VIIб	184,41	
103-01-003-02	54	**III**	**276,61**	**21**
		Iа	387,26	
		Iб	318,06	
		Iв	331,95	
		Iг	331,95	
		Iд	276,61	
		IIа	276,61	
		IIб	276,61	
		IIIа	276,61	
		IVа	276,61	
		IVб	318,06	
		V	276,61	
		VIа	276,61	
		VIб	276,61	
		VIв	276,61	
		VIг	276,61	
		VIд	276,61	
		VIе	276,61	
		VIIа	276,61	
		VIIб	276,61	
103-01-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	**III**	**131,72**	**10**
		Iа	184,41	
		Iб	151,46	
		Iв	158,07	
		Iг	158,07	
		Iд	131,72	
		IIа	131,72	
		IIб	131,72	
		IIIа	131,72	
		IVа	131,72	
		IVб	151,46	
		V	131,72	
		VIа	131,72	
		VIб	131,72	
		VIв	131,72	
		VIг	131,72	
		VIд	131,72	
		VIе	131,72	
		VIIа	131,72	
		VIIб	131,72	
Таблица 103-01-004. Установки теплообменные				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка теплообменная с количеством нагревателей			
103-01-004-01	1	**III**	**52,37**	**4**
		Iа	73,32	
		Iб	60,22	
		Iв	62,85	
		Iг	62,85	
		Iд	52,37	
		IIа	52,37	
		IIб	52,37	
		IIIа	52,37	
		IVа	52,37	
		IVб	60,22	
		V	52,37	

1	2	3	4	5
		VIа	52,37	
		VIб	52,37	
		VIв	52,37	
		VIг	52,37	
		VIд	52,37	
		VIе	52,37	
		VIIа	52,37	
		VIIб	52,37	
103-01-004-02	до 3	**III**	**117,84**	**9**
		Iа	164,98	
		Iб	135,50	
		Iв	141,41	
		Iг	141,41	
		Iд	117,84	
		IIа	117,84	
		IIб	117,84	
		IIIа	117,84	
		IVа	117,84	
		IVб	135,50	
		V	117,84	
		VIа	117,84	
		VIб	117,84	
		VIв	117,84	
		VIг	117,84	
		VIд	117,84	
		VIе	117,84	
		VIIа	117,84	
		VIIб	117,84	
103-01-004-03	до 12	**III**	**248,77**	**19**
		Iа	348,29	
		Iб	286,05	
		Iв	298,53	
		Iг	298,53	
		Iд	248,77	
		IIа	248,77	
		IIб	248,77	
		IIIа	248,77	
		IVа	248,77	
		IVб	286,05	
		V	248,77	
		VIа	248,77	
		VIб	248,77	
		VIв	248,77	
		VIг	248,77	
		VIд	248,77	
		VIе	248,77	
		VIIа	248,77	
		VIIб	248,77	
103-01-004-04	до 20	**III**	**615,37**	**47**
		Iа	861,56	
		Iб	707,59	
		Iв	738,46	
		Iг	738,46	
		Iд	615,37	
		IIа	615,37	
		IIб	615,37	
		IIIа	615,37	
		IVа	615,37	
		IVб	707,59	
		V	615,37	

1	2	3	4	5
		VIа	615,37	
		VIб	615,37	
		VIв	615,37	
		VIг	615,37	
		VIд	615,37	
		VIе	615,37	
		VIIа	615,37	
		VIIб	615,37	
103-01-004-05	более 20	**III**	**877,23**	**67**
		Iа	1228,18	
		Iб	1008,69	
		Iв	1052,70	
		Iг	1052,70	
		Iд	877,23	
		IIа	877,23	
		IIб	877,23	
		IIIа	877,23	
		IVа	877,23	
		IVб	1008,69	
		V	877,23	
		VIа	877,23	
		VIб	877,23	
		VIв	877,23	
		VIг	877,23	
		VIд	877,23	
		VIе	877,23	
		VIIа	877,23	
		VIIб	877,23	
Таблица 103-01-005. Теплообменники-утилизаторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-005-01	Теплообменник-утилизатор регенеративный или рекуперативный	**III**	**131,72**	**10**
		Iа	184,41	
		Iб	151,46	
		Iв	158,07	
		Iг	158,07	
		Iд	131,72	
		IIа	131,72	
		IIб	131,72	
		IIIа	131,72	
		IVа	131,72	
		IVб	151,46	
		V	131,72	
		VIа	131,72	
		VIб	131,72	
		VIв	131,72	
		VIг	131,72	
		VIд	131,72	
		VIе	131,72	
		VIIа	131,72	
		VIIб	131,72	
Таблица 103-01-006. Патрубки душирующие или аэраторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	**III**	**65,86**	**5**
		Iа	92,21	
		Iб	75,73	
		Iв	79,04	
		Iг	79,04	
		Iд	65,86	
		IIа	65,86	

1	2	3	4	5
		IIб	65,86	
		IIIа	65,86	
		IVа	65,86	
		IVб	75,73	
		V	65,86	
		VIа	65,86	
		VIб	65,86	
		VIв	65,86	
		VIг	65,86	
		VIд	65,86	
		VIе	65,86	
		VIIа	65,86	
		VIIб	65,86	
Таблица 103-01-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	**III**	**131,72**	**10**
		Ia	184,41	
		Iб	151,46	
		Iв	158,07	
		Iг	158,07	
		Iд	131,72	
		IIа	131,72	
		IIб	131,72	
		IIIа	131,72	
		IVа	131,72	
		IVб	151,46	
		V	131,72	
		VIа	131,72	
		VIб	131,72	
		VIв	131,72	
		VIг	131,72	
		VIд	131,72	
		VIе	131,72	
		VIIа	131,72	
		VIIб	131,72	
Таблица 103-01-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу	**III**	**131,72**	**10**
		Ia	184,41	
		Iб	151,46	
		Iв	158,07	
		Iг	158,07	
		Iд	131,72	
		IIа	131,72	
		IIб	131,72	
		IIIа	131,72	
		IVа	131,72	
		IVб	151,46	
		V	131,72	
		VIа	131,72	
		VIб	131,72	
		VIв	131,72	
		VIг	131,72	
		VIд	131,72	
		VIе	131,72	
		VIIа	131,72	
		VIIб	131,72	

1	2	3	4	5
Таблица 103-01-009. Отсосы местные или укрытия				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Отсос местный или укрытие при отсасывании воздуха в			
103-01-009-01	одном месте	**III**	**105,38**	**8**
		Ia	147,53	
		Iб	121,16	
		Iв	126,46	
		Iг	126,46	
		Iд	105,38	
		IIa	105,38	
		IIб	105,38	
		IIIa	105,38	
		IVa	105,38	
		IVб	121,16	
		V	105,38	
		VIa	105,38	
		VIб	105,38	
		VIв	105,38	
		VIг	105,38	
		VIд	105,38	
		VIe	105,38	
		VIIa	105,38	
		VIIб	105,38	
103-01-009-02	нескольких местах	**III**	**144,89**	**11**
		Ia	202,85	
		Iб	166,60	
		Iв	173,88	
		Iг	173,88	
		Iд	144,89	
		IIa	144,89	
		IIб	144,89	
		IIIa	144,89	
		IVa	144,89	
		IVб	166,60	
		V	144,89	
		VIa	144,89	
		VIб	144,89	
		VIв	144,89	
		VIг	144,89	
		VIд	144,89	
		VIe	144,89	
		VIIa	144,89	
		VIIб	144,89	
Таблица 103-01-010. Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-010-01	Увлажнитель воздуха паровой	**III**	**274,95**	**21**
		Ia	384,95	
		Iб	316,16	
		Iв	329,95	
		Iг	329,95	
		Iд	274,95	
		IIa	274,95	
		IIб	274,95	
		IIIa	274,95	
		IVa	274,95	
		IVб	316,16	
		V	274,95	
		VIa	274,95	

1	2	3	4	5
		VIб	274,95	
		VIв	274,95	
		VIг	274,95	
		VIд	274,95	
		VIе	274,95	
		VIIа	274,95	
		VIIб	274,95	
103-01-010-02	Парогенератор для увлажнения воздуха	**III**	**314,23**	**24**
		Iа	439,94	
		Iб	361,32	
		Iв	377,09	
		Iг	377,09	
		Iд	314,23	
		IIа	314,23	
		IIб	314,23	
		IIIа	314,23	
		IVа	314,23	
		IVб	361,32	
		V	314,23	
		VIа	314,23	
		VIб	314,23	
		VIв	314,23	
		VIг	314,23	
		VIд	314,23	
		VIе	314,23	
		VIIа	314,23	
		VIIб	314,23	
Таблица 103-01-011. Устройства регулировочно-запорные				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Регулировочно-запорное устройство			
103-01-011-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим приводом	**III**	**20,29**	**1,50**
		Iа	28,41	
		Iб	23,33	
		Iв	24,35	
		Iг	24,35	
		Iд	20,29	
		IIа	20,29	
		IIб	20,29	
		IIIа	20,29	
		IVа	20,29	
		IVб	23,33	
		V	20,29	
		VIа	20,29	
		VIб	20,29	
		VIв	20,29	
		VIг	20,29	
		VIд	20,29	
		VIе	20,29	
		VIIа	20,29	
		VIIб	20,29	
103-01-011-02	клапан воздушный смесительный с электрическим приводом	**III**	**45,99**	**3,40**
		Iа	64,39	
		Iб	52,89	
		Iв	55,19	
		Iг	55,19	
		Iд	45,99	
		IIа	45,99	
		IIб	45,99	
		IIIа	45,99	

1	2	3	4	5
		IVа	45,99	
		IVб	52,89	
		V	45,99	
		VIа	45,99	
		VIб	45,99	
		VIв	45,99	
		VIг	45,99	
		VIд	45,99	
		VIе	45,99	
		VIIа	45,99	
		VIIб	45,99	
103-01-011-03	регулятор расхода воздуха	**III**	**116,33**	**8,60**
		Iа	162,88	
		Iб	133,77	
		Iв	139,60	
		Iг	139,60	
		Iд	116,33	
		IIа	116,33	
		IIб	116,33	
		IIIа	116,33	
		IVа	116,33	
		IVб	133,77	
		V	116,33	
		VIа	116,33	
		VIб	116,33	
		VIв	116,33	
		VIг	116,33	
		VIд	116,33	
		VIе	116,33	
		VIIа	116,33	
		VIIб	116,33	
103-01-011-04	клапан избыточного давления	**III**	**55,46**	**4,10**
		Iа	77,65	
		Iб	63,78	
		Iв	66,55	
		Iг	66,55	
		Iд	55,46	
		IIа	55,46	
		IIб	55,46	
		IIIа	55,46	
		IVа	55,46	
		IVб	63,78	
		V	55,46	
		VIа	55,46	
		VIб	55,46	
		VIв	55,46	
		VIг	55,46	
		VIд	55,46	
		VIе	55,46	
		VIIа	55,46	
		VIIб	55,46	
103-01-011-05	клапан обратный	**III**	**37,88**	**2,80**
		Iа	53,03	
		Iб	43,55	
		Iв	45,45	
		Iг	45,45	
		Iд	37,88	
		IIа	37,88	
		IIб	37,88	
		IIIа	37,88	

1	2	3	4	5
		IVа	37,88	
		IVб	43,55	
		V	37,88	
		VIа	37,88	
		VIб	37,88	
		VIв	37,88	
		VIг	37,88	
		VIд	37,88	
		VIе	37,88	
		VIIа	37,88	
		VIIб	37,88	
103-01-011-06	клапан огнезадерживающий	**III**	**58,17**	**4,30**
		Iа	81,44	
		Iб	66,89	
		Iв	69,80	
		Iг	69,80	
		Iд	58,17	
		IIа	58,17	
		IIб	58,17	
		IIIа	58,17	
		IVа	58,17	
		IVб	66,89	
		V	58,17	
		VIа	58,17	
		VIб	58,17	
		VIв	58,17	
		VIг	58,17	
		VIд	58,17	
		VIе	58,17	
		VIIа	58,17	
		VIIб	58,17	
103-01-011-07	аппарат направляющий	**III**	**37,88**	**2,80**
		Iа	53,03	
		Iб	43,55	
		Iв	45,45	
		Iг	45,45	
		Iд	37,88	
		IIа	37,88	
		IIб	37,88	
		IIIа	37,88	
		IVа	37,88	
		IVб	43,55	
		V	37,88	
		VIа	37,88	
		VIб	37,88	
		VIв	37,88	
		VIг	37,88	
		VIд	37,88	
		VIе	37,88	
		VIIа	37,88	
		VIIб	37,88	
103-01-011-08	гидромуфта в комплексе с насосом	**III**	**63,58**	**4,70**
		Iа	89,01	
		Iб	73,11	
		Iв	76,29	
		Iг	76,29	
		Iд	63,58	
		IIа	63,58	
		IIб	63,58	
		IIIа	63,58	

1	2	3	4	5
		IVа	63,58	
		IVб	73,11	
		V	63,58	
		VIа	63,58	
		VIб	63,58	
		VIв	63,58	
		VIг	63,58	
		VIд	63,58	
		VIе	63,58	
		VIIа	63,58	
		VIIб	63,58	
103-01-011-09	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	**III**	**81,16**	**6**
		Iа	113,63	
		Iб	93,33	
		Iв	97,39	
		Iг	97,39	
		Iд	81,16	
		IIа	81,16	
		IIб	81,16	
		IIIа	81,16	
		IVа	81,16	
		IVб	93,33	
		V	81,16	
		VIа	81,16	
		VIб	81,16	
		VIв	81,16	
		VIг	81,16	
		VIд	81,16	
		VIе	81,16	
		VIIа	81,16	
		VIIб	81,16	
103-01-011-10	гермоклапан с ручным или электрическим приводом	**III**	**94,69**	**7**
		Iа	132,57	
		Iб	108,89	
		Iв	113,62	
		Iг	113,62	
		Iд	94,69	
		IIа	94,69	
		IIб	94,69	
		IIIа	94,69	
		IVа	94,69	
		IVб	108,89	
		V	94,69	
		VIа	94,69	
		VIб	94,69	
		VIв	94,69	
		VIг	94,69	
		VIд	94,69	
		VIе	94,69	
		VIIа	94,69	
		VIIб	94,69	

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Таблица 103-01-022. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Измеритель: **1 вентиляционная сеть**

	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до			
103-01-022-01	5	**III**	**135,27**	**10**
		Iа	189,39	
		Iб	155,55	

1	2	3	4	5
		Iв	162,32	
		Iг	162,32	
		Iд	135,27	
		IIа	135,27	
		IIб	135,27	
		IIIа	135,27	
		IVа	135,27	
		IVб	155,55	
		V	135,27	
		VIа	135,27	
		VIб	135,27	
		VIв	135,27	
		VIг	135,27	
		VIд	135,27	
		VIе	135,27	
		VIIа	135,27	
		VIIб	135,27	
103-01-022-02	10	**III**	**189,38**	**14**
		Iа	265,15	
		Iб	217,77	
		Iв	227,25	
		Iг	227,25	
		Iд	189,38	
		IIа	189,38	
		IIб	189,38	
		IIIа	189,38	
		IVа	189,38	
		IVб	217,77	
		V	189,38	
		VIа	189,38	
		VIб	189,38	
		VIв	189,38	
		VIг	189,38	
		VIд	189,38	
		VIе	189,38	
		VIIа	189,38	
		VIIб	189,38	
103-01-022-03	15	**III**	**270,54**	**20**
		Iа	378,78	
		Iб	311,10	
		Iв	324,64	
		Iг	324,64	
		Iд	270,54	
		IIа	270,54	
		IIб	270,54	
		IIIа	270,54	
		IVа	270,54	
		IVб	311,10	
		V	270,54	
		VIа	270,54	
		VIб	270,54	
		VIв	270,54	
		VIг	270,54	
		VIд	270,54	
		VIе	270,54	
		VIIа	270,54	
		VIIб	270,54	
103-01-022-04	20	**III**	**351,70**	**26**
		Iа	492,41	
		Iб	404,43	

1	2	3	4	5
		Iв	422,03	
		Iг	422,03	
		Iд	351,70	
		IIа	351,70	
		IIб	351,70	
		IIIа	351,70	
		IVа	351,70	
		IVб	404,43	
		V	351,70	
		VIа	351,70	
		VIб	351,70	
		VIв	351,70	
		VIг	351,70	
		VIд	351,70	
		VIе	351,70	
		VIIа	351,70	
		VIIб	351,70	
103-01-022-05	30	**III**	**473,45**	**35**
		Iа	662,87	
		Iб	544,43	
		Iв	568,12	
		Iг	568,12	
		Iд	473,45	
		IIа	473,45	
		IIб	473,45	
		IIIа	473,45	
		IVа	473,45	
		IVб	544,43	
		V	473,45	
		VIа	473,45	
		VIб	473,45	
		VIв	473,45	
		VIг	473,45	
		VIд	473,45	
		VIе	473,45	
		VIIа	473,45	
		VIIб	473,45	
103-01-022-06	50	**III**	**757,51**	**56**
		Iа	1060,58	
		Iб	871,08	
		Iв	908,99	
		Iг	908,99	
		Iд	757,51	
		IIа	757,51	
		IIб	757,51	
		IIIа	757,51	
		IVа	757,51	
		IVб	871,08	
		V	757,51	
		VIа	757,51	
		VIб	757,51	
		VIв	757,51	
		VIг	757,51	
		VIд	757,51	
		VIе	757,51	
		VIIа	757,51	
		VIIб	757,51	
103-01-022-07	75	**III**	**1041,58**	**77**
		Iа	1458,30	
		Iб	1197,74	

1	2	3	4	5
		Iв	1249,86	
		Iг	1249,86	
		Iд	1041,58	
		IIа	1041,58	
		IIб	1041,58	
		IIIа	1041,58	
		IVа	1041,58	
		IVб	1197,74	
		V	1041,58	
		VIа	1041,58	
		VIб	1041,58	
		VIв	1041,58	
		VIг	1041,58	
		VIд	1041,58	
		VIе	1041,58	
		VIIа	1041,58	
		VIIб	1041,58	
103-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07	**III**	**13,53**	**1**
		Iа	18,94	
		Iб	15,56	
		Iв	16,23	
		Iг	16,23	
		Iд	13,53	
		IIа	13,53	
		IIб	13,53	
		IIIа	13,53	
		IVа	13,53	
		IVб	15,56	
		V	13,53	
		VIа	13,53	
		VIб	13,53	
		VIв	13,53	
		VIг	13,53	
		VIд	13,53	
		VIе	13,53	
		VIIа	13,53	
		VIIб	13,53	

Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 103-01-028. Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др.

Измеритель: **1 устройство**

	Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый) масляный, фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек			
103-01-028-01	1	**III**	**13,17**	**1**
		Iа	18,44	
		Iб	15,15	
		Iв	15,81	
		Iг	15,81	
		Iд	13,17	
		IIа	13,17	
		IIб	13,17	
		IIIа	13,17	
		IVа	13,17	
		IVб	15,15	
		V	13,17	
		VIа	13,17	
		VIб	13,17	
		VIв	13,17	
		VIг	13,17	

1	2	3	4	5
		VIд	13,17	
		VIе	13,17	
		VIIа	13,17	
		VIIб	13,17	
103-01-028-02	до 8	**III**	**19,76**	**1,50**
		Ia	27,66	
		Iб	22,72	
		Iв	23,71	
		Iг	23,71	
		Iд	19,76	
		IIа	19,76	
		IIб	19,76	
		IIIа	19,76	
		IVа	19,76	
		IVб	22,72	
		V	19,76	
		VIа	19,76	
		VIб	19,76	
		VIв	19,76	
		VIг	19,76	
		VIд	19,76	
		VIе	19,76	
		VIIа	19,76	
		VIIб	19,76	
103-01-028-03	до 12	**III**	**36,88**	**2,80**
		Ia	51,63	
		Iб	42,41	
		Iв	44,26	
		Iг	44,26	
		Iд	36,88	
		IIа	36,88	
		IIб	36,88	
		IIIа	36,88	
		IVа	36,88	
		IVб	42,41	
		V	36,88	
		VIа	36,88	
		VIб	36,88	
		VIв	36,88	
		VIг	36,88	
		VIд	36,88	
		VIе	36,88	
		VIIа	36,88	
		VIIб	36,88	
103-01-028-04	до 24	**III**	**72,45**	**5,50**
		Ia	101,43	
		Iб	83,30	
		Iв	86,94	
		Iг	86,94	
		Iд	72,45	
		IIа	72,45	
		IIб	72,45	
		IIIа	72,45	
		IVа	72,45	
		IVб	83,30	
		V	72,45	
		VIа	72,45	
		VIб	72,45	
		VIв	72,45	
		VIг	72,45	

1	2	3	4	5
		VIд	72,45	
		VIе	72,45	
		VIIа	72,45	
		VIIб	72,45	
103-01-028-05	до 48	**III**	**144,89**	**11**
		Ia	202,85	
		Iб	166,60	
		Iв	173,88	
		Iг	173,88	
		Iд	144,89	
		IIа	144,89	
		IIб	144,89	
		IIIа	144,89	
		IVа	144,89	
		IVб	166,60	
		V	144,89	
		VIа	144,89	
		VIб	144,89	
		VIв	144,89	
		VIг	144,89	
		VIд	144,89	
		VIе	144,89	
		VIIа	144,89	
		VIIб	144,89	
103-01-028-06	до 96	**III**	**276,61**	**21**
		Ia	387,26	
		Iб	318,06	
		Iв	331,95	
		Iг	331,95	
		Iд	276,61	
		IIа	276,61	
		IIб	276,61	
		IIIа	276,61	
		IVа	276,61	
		IVб	318,06	
		V	276,61	
		VIа	276,61	
		VIб	276,61	
		VIв	276,61	
		VIг	276,61	
		VIд	276,61	
		VIе	276,61	
		VIIа	276,61	
		VIIб	276,61	
103-01-028-07	более 96	**III**	**566,40**	**43**
		Ia	792,96	
		Iб	651,26	
		Iв	679,70	
		Iг	679,70	
		Iд	566,40	
		IIа	566,40	
		IIб	566,40	
		IIIа	566,40	
		IVа	566,40	
		IVб	651,26	
		V	566,40	
		VIа	566,40	
		VIб	566,40	
		VIв	566,40	
		VIг	566,40	

1	2	3	4	5
		VIд	566,40	
		VIе	566,40	
		VIIа	566,40	
		VIIб	566,40	
Таблица 103-01-029. Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Фильтр			
103-01-029-01	масляный, самоочищающийся или рулонный	**III**	**19,76**	**1,50**
		Iа	27,66	
		Iб	22,72	
		Iв	23,71	
		Iг	23,71	
		Iд	19,76	
		IIа	19,76	
		IIб	19,76	
		IIIа	19,76	
		IVа	19,76	
		IVб	22,72	
		V	19,76	
		VIа	19,76	
		VIб	19,76	
		VIв	19,76	
		VIг	19,76	
		VIд	19,76	
		VIе	19,76	
		VIIа	19,76	
		VIIб	19,76	
103-01-029-02	рукавный	**III**	**50,05**	**3,80**
		Iа	70,08	
		Iб	57,55	
		Iв	60,07	
		Iг	60,07	
		Iд	50,05	
		IIа	50,05	
		IIб	50,05	
		IIIа	50,05	
		IVа	50,05	
		IVб	57,55	
		V	50,05	
		VIа	50,05	
		VIб	50,05	
		VIв	50,05	
		VIг	50,05	
		VIд	50,05	
		VIе	50,05	
		VIIа	50,05	
		VIIб	50,05	
103-01-029-03	из объемного материала	**III**	**43,47**	**3,30**
		Iа	60,86	
		Iб	49,98	
		Iв	52,16	
		Iг	52,16	
		Iд	43,47	
		IIа	43,47	
		IIб	43,47	
		IIIа	43,47	
		IVа	43,47	
		IVб	49,98	

1	2	3	4	5
		V	43,47	
		VIа	43,47	
		VIб	43,47	
		VIв	43,47	
		VIг	43,47	
		VIд	43,47	
		VIе	43,47	
		VIIа	43,47	
		VIIб	43,47	
Таблица 103-01-030. Циклоны				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-030-01	Циклон	**III**	**26,34**	**2**
		Iа	36,88	
		Iб	30,29	
		Iв	31,61	
		Iг	31,61	
		Iд	26,34	
		IIа	26,34	
		IIб	26,34	
		IIIа	26,34	
		IVа	26,34	
		IVб	30,29	
		V	26,34	
		VIа	26,34	
		VIб	26,34	
		VIв	26,34	
		VIг	26,34	
		VIд	26,34	
		VIе	26,34	
		VIIа	26,34	
		VIIб	26,34	
Таблица 103-01-031. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-031-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер и др.	**III**	**39,52**	**3**
		Iа	55,32	
		Iб	45,44	
		Iв	47,42	
		Iг	47,42	
		Iд	39,52	
		IIа	39,52	
		IIб	39,52	
		IIIа	39,52	
		IVа	39,52	
		IVб	45,44	
		V	39,52	
		VIа	39,52	
		VIб	39,52	
		VIв	39,52	
		VIг	39,52	
		VIд	39,52	
		VIе	39,52	
		VIIа	39,52	
		VIIб	39,52	
Таблица 103-01-032. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-032-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий	**III**	**26,34**	**2**
		Iа	36,88	
		Iб	30,29	

1	2	3	4	5
		Iв	31,61	
		Iг	31,61	
		Iд	26,34	
		IIа	26,34	
		IIб	26,34	
		IIIа	26,34	
		IVа	26,34	
		IVб	30,29	
		V	26,34	
		VIа	26,34	
		VIб	26,34	
		VIв	26,34	
		VIг	26,34	
		VIд	26,34	
		VIе	26,34	
		VIIа	26,34	
		VIIб	26,34	
Таблица 103-01-033. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури)				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный	**III**	**243,49**	**18**
		Iа	340,90	
		Iб	279,99	
		Iв	292,18	
		Iг	292,18	
		Iд	243,49	
		IIа	243,49	
		IIб	243,49	
		IIIа	243,49	
		IVа	243,49	
		IVб	279,99	
		V	243,49	
		VIа	243,49	
		VIб	243,49	
		VIв	243,49	
		VIг	243,49	
		VIд	243,49	
		VIе	243,49	
		VIIа	243,49	
		VIIб	243,49	
103-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	**III**	**284,07**	**21**
		Iа	397,72	
		Iб	326,66	
		Iв	340,87	
		Iг	340,87	
		Iд	284,07	
		IIа	284,07	
		IIб	284,07	
		IIIа	284,07	
		IVа	284,07	
		IVб	326,66	
		V	284,07	
		VIа	284,07	
		VIб	284,07	
		VIв	284,07	
		VIг	284,07	
		VIд	284,07	
		VIе	284,07	
		VIIа	284,07	

1	2	3	4	5
		VIIб	284,07	
Таблица 103-01-034. Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-034-01	Агрегат мокрый газоочистный ударноинерционного действия	**III**	**263,44**	**20**
		Ia	368,82	
		Iб	302,91	
		Iв	316,14	
		Iг	316,14	
		Iд	263,44	
		IIa	263,44	
		IIб	263,44	
		IIIa	263,44	
		IVa	263,44	
		IVб	302,91	
		V	263,44	
		VIa	263,44	
		VIб	263,44	
		VIв	263,44	
		VIг	263,44	
		VIд	263,44	
		VIe	263,44	
		VIIa	263,44	
		VIIб	263,44	
	Пылеуловитель			
103-01-034-02	ПВМ или гидрофильтр	**III**	**184,41**	**14**
		Ia	258,17	
		Iб	212,04	
		Iв	221,30	
		Iг	221,30	
		Iд	184,41	
		IIa	184,41	
		IIб	184,41	
		IIIa	184,41	
		IVa	184,41	
		IVб	212,04	
		V	184,41	
		VIa	184,41	
		VIб	184,41	
		VIв	184,41	
		VIг	184,41	
		VIд	184,41	
		VIe	184,41	
		VIIa	184,41	
		VIIб	184,41	
103-01-034-03	ротационный	**III**	**223,92**	**17**
		Ia	313,50	
		Iб	257,47	
		Iв	268,72	
		Iг	268,72	
		Iд	223,92	
		IIa	223,92	
		IIб	223,92	
		IIIa	223,92	
		IVa	223,92	
		IVб	257,47	
		V	223,92	
		VIa	223,92	
		VIб	223,92	

1	2	3	4	5
		VIв	223,92	
		VIг	223,92	
		VIд	223,92	
		VIе	223,92	
		VIIа	223,92	
		VIIб	223,92	
Таблица 103-01-035. Электрофильтры (без электрической части)				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-01-035-01	Электрофильтр (без электрической части)	**III**	**94,84**	**7,20**
		Iа	132,78	
		Iб	109,05	
		Iв	113,81	
		Iг	113,81	
		Iд	94,84	
		IIа	94,84	
		IIб	94,84	
		IIIа	94,84	
		IVа	94,84	
		IVб	109,05	
		V	94,84	
		VIа	94,84	
		VIб	94,84	
		VIв	94,84	
		VIг	94,84	
		VIд	94,84	
		VIе	94,84	
		VIIа	94,84	
		VIIб	94,84	
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ				
Таблица 103-01-041. Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором				
	Измеритель: **1 участок вентиляционной сети**			
	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до			
103-01-041-01	0,5 м2	**III**	**131,72**	**10**
		Iа	184,41	
		Iб	151,46	
		Iв	158,07	
		Iг	158,07	
		Iд	131,72	
		IIа	131,72	
		IIб	131,72	
		IIIа	131,72	
		IVа	131,72	
		IVб	151,46	
		V	131,72	
		VIа	131,72	
		VIб	131,72	
		VIв	131,72	
		VIг	131,72	
		VIд	131,72	
		VIе	131,72	
		VIIа	131,72	
		VIIб	131,72	
103-01-041-02	2 м2	**III**	**158,06**	**12**
		Iа	221,29	
		Iб	181,75	

1	2	3	4	5
		Iв	189,68	
		Iг	189,68	
		Iд	158,06	
		IIа	158,06	
		IIб	158,06	
		IIIа	158,06	
		IVа	158,06	
		IVб	181,75	
		V	158,06	
		VIа	158,06	
		VIб	158,06	
		VIв	158,06	
		VIг	158,06	
		VIд	158,06	
		VIе	158,06	
		VIIа	158,06	
		VIIб	158,06	
103-01-041-03	4 м2	**III**	**210,75**	**16**
		Iа	295,06	
		Iб	242,33	
		Iв	252,91	
		Iг	252,91	
		Iд	210,75	
		IIа	210,75	
		IIб	210,75	
		IIIа	210,75	
		IVа	210,75	
		IVб	242,33	
		V	210,75	
		VIа	210,75	
		VIб	210,75	
		VIв	210,75	
		VIг	210,75	
		VIд	210,75	
		VIе	210,75	
		VIIа	210,75	
		VIIб	210,75	
103-01-041-04	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м2	**III**	**223,92**	**17**
		Iа	313,50	
		Iб	257,47	
		Iв	268,72	
		Iг	268,72	
		Iд	223,92	
		IIа	223,92	
		IIб	223,92	
		IIIа	223,92	
		IVа	223,92	
		IVб	257,47	
		V	223,92	
		VIа	223,92	
		VIб	223,92	
		VIв	223,92	
		VIг	223,92	
		VIд	223,92	
		VIе	223,92	
		VIIа	223,92	
		VIIб	223,92	

1	2	3	4	5
	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до			
103-01-041-05	0,5 м2	**III**	**276,61**	**21**
		Ia	387,26	
		Iб	318,06	
		Iв	331,95	
		Iг	331,95	
		Iд	276,61	
		IIа	276,61	
		IIб	276,61	
		IIIа	276,61	
		IVа	276,61	
		IVб	318,06	
		V	276,61	
		VIа	276,61	
		VIб	276,61	
		VIв	276,61	
		VIг	276,61	
		VIд	276,61	
		VIе	276,61	
		VIIа	276,61	
		VIIб	276,61	
103-01-041-06	2 м2	**III**	**316,13**	**24**
		Ia	442,58	
		Iб	363,49	
		Iв	379,37	
		Iг	379,37	
		Iд	316,13	
		IIа	316,13	
		IIб	316,13	
		IIIа	316,13	
		IVа	316,13	
		IVб	363,49	
		V	316,13	
		VIа	316,13	
		VIб	316,13	
		VIв	316,13	
		VIг	316,13	
		VIд	316,13	
		VIе	316,13	
		VIIа	316,13	
		VIIб	316,13	
103-01-041-07	4 м2	**III**	**395,16**	**30**
		Ia	553,23	
		Iб	454,37	
		Iв	474,21	
		Iг	474,21	
		Iд	395,16	
		IIа	395,16	
		IIб	395,16	
		IIIа	395,16	
		IVа	395,16	
		IVб	454,37	
		V	395,16	
		VIа	395,16	
		VIб	395,16	
		VIв	395,16	
		VIг	395,16	
		VIд	395,16	

1	2	3	4	5
		VIе	395,16	
		VIIа	395,16	
		VIIб	395,16	
103-01-041-08	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м2	**III**	**487,36**	**37**
		Ia	682,32	
		Iб	560,38	
		Iв	584,86	
		Iг	584,86	
		Iд	487,36	
		IIа	487,36	
		IIб	487,36	
		IIIа	487,36	
		IVа	487,36	
		IVб	560,38	
		V	487,36	
		VIа	487,36	
		VIб	487,36	
		VIв	487,36	
		VIг	487,36	
		VIд	487,36	
		VIе	487,36	
		VIIа	487,36	
		VIIб	487,36	
	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до			
103-01-041-09	0,5 м2	**III**	**421,50**	**32**
		Ia	590,11	
		Iб	484,66	
		Iв	505,82	
		Iг	505,82	
		Iд	421,50	
		IIа	421,50	
		IIб	421,50	
		IIIа	421,50	
		IVа	421,50	
		IVб	484,66	
		V	421,50	
		VIа	421,50	
		VIб	421,50	
		VIв	421,50	
		VIг	421,50	
		VIд	421,50	
		VIе	421,50	
		VIIа	421,50	
		VIIб	421,50	
103-01-041-10	2 м2	**III**	**500,54**	**38**
		Ia	700,76	
		Iб	575,53	
		Iв	600,67	
		Iг	600,67	
		Iд	500,54	
		IIа	500,54	
		IIб	500,54	
		IIIа	500,54	
		IVа	500,54	
		IVб	575,53	
		V	500,54	
		VIа	500,54	
		VIб	500,54	

1	2	3	4	5
		VIв	500,54	
		VIг	500,54	
		VIд	500,54	
		VIе	500,54	
		VIIа	500,54	
		VIIб	500,54	
103-01-041-11	4 м2	**III**	**619,08**	**47**
		Ia	866,73	
		Iб	711,84	
		Iв	742,93	
		Iг	742,93	
		Iд	619,08	
		IIа	619,08	
		IIб	619,08	
		IIIа	619,08	
		IVа	619,08	
		IVб	711,84	
		V	619,08	
		VIа	619,08	
		VIб	619,08	
		VIв	619,08	
		VIг	619,08	
		VIд	619,08	
		VIе	619,08	
		VIIа	619,08	
		VIIб	619,08	
103-01-041-12	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м2	**III**	**750,80**	**57**
		Ia	1051,14	
		Iб	863,29	
		Iв	901,00	
		Iг	901,00	
		Iд	750,80	
		IIа	750,80	
		IIб	750,80	
		IIIа	750,80	
		IVа	750,80	
		IVб	863,29	
		V	750,80	
		VIа	750,80	
		VIб	750,80	
		VIв	750,80	
		VIг	750,80	
		VIд	750,80	
		VIе	750,80	
		VIIа	750,80	
		VIIб	750,80	
	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до			
103-01-041-13	0,5 м2	**III**	**619,08**	**47**
		Ia	866,73	
		Iб	711,84	
		Iв	742,93	
		Iг	742,93	
		Iд	619,08	
		IIа	619,08	
		IIб	619,08	
		IIIа	619,08	
		IVа	619,08	
		IVб	711,84	

1	2	3	4	5
		V	619,08	
		VIа	619,08	
		VIб	619,08	
		VIв	619,08	
		VIг	619,08	
		VIд	619,08	
		VIе	619,08	
		VIIа	619,08	
		VIIб	619,08	
103-01-041-14	2 м2	**III**	**724,46**	**55**
		Iа	1014,26	
		Iб	833,00	
		Iв	869,39	
		Iг	869,39	
		Iд	724,46	
		IIа	724,46	
		IIб	724,46	
		IIIа	724,46	
		IVа	724,46	
		IVб	833,00	
		V	724,46	
		VIа	724,46	
		VIб	724,46	
		VIв	724,46	
		VIг	724,46	
		VIд	724,46	
		VIе	724,46	
		VIIа	724,46	
		VIIб	724,46	
103-01-041-15	4 м2	**III**	**908,87**	**69**
		Iа	1272,43	
		Iб	1045,04	
		Iв	1090,68	
		Iг	1090,68	
		Iд	908,87	
		IIа	908,87	
		IIб	908,87	
		IIIа	908,87	
		IVа	908,87	
		IVб	1045,04	
		V	908,87	
		VIа	908,87	
		VIб	908,87	
		VIв	908,87	
		VIг	908,87	
		VIд	908,87	
		VIе	908,87	
		VIIа	908,87	
		VIIб	908,87	
103-01-041-16	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м2	**III**	**1080,10**	**82**
		Iа	1512,16	
		Iб	1241,93	
		Iв	1296,17	
		Iг	1296,17	
		Iд	1080,10	
		IIа	1080,10	
		IIб	1080,10	
		IIIа	1080,10	
		IVа	1080,10	
		IVб	1241,93	

1	2	3	4	5
		V	1080,10	
		VIa	1080,10	
		VIб	1080,10	
		VIв	1080,10	
		VIг	1080,10	
		VIд	1080,10	
		VIe	1080,10	
		VIIa	1080,10	
		VIIб	1080,10	
	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до			
103-01-041-17	0,5 м2	**III**	**935,21**	**71**
		Ia	1309,31	
		Iб	1075,33	
		Iв	1122,30	
		Iг	1122,30	
		Iд	935,21	
		IIa	935,21	
		IIб	935,21	
		IIIa	935,21	
		IVa	935,21	
		IVб	1075,33	
		V	935,21	
		VIa	935,21	
		VIб	935,21	
		VIв	935,21	
		VIг	935,21	
		VIд	935,21	
		VIe	935,21	
		VIIa	935,21	
		VIIб	935,21	
103-01-041-18	2 м2	**III**	**1119,62**	**85**
		Ia	1567,49	
		Iб	1287,37	
		Iв	1343,60	
		Iг	1343,60	
		Iд	1119,62	
		IIa	1119,62	
		IIб	1119,62	
		IIIa	1119,62	
		IVa	1119,62	
		IVб	1287,37	
		V	1119,62	
		VIa	1119,62	
		VIб	1119,62	
		VIв	1119,62	
		VIг	1119,62	
		VIд	1119,62	
		VIe	1119,62	
		VIIa	1119,62	
		VIIб	1119,62	
103-01-041-19	4 м2	**III**	**1343,54**	**102**
		Ia	1880,98	
		Iб	1544,84	
		Iв	1612,31	
		Iг	1612,31	
		Iд	1343,54	
		IIa	1343,54	
		IIб	1343,54	

1	2	3	4	5
		IIIа	1343,54	
		IVа	1343,54	
		IVб	1544,84	
		V	1343,54	
		VIа	1343,54	
		VIб	1343,54	
		VIв	1343,54	
		VIг	1343,54	
		VIд	1343,54	
		VIе	1343,54	
		VIIа	1343,54	
		VIIб	1343,54	
103-01-041-20	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м2	**III**	**1659,67**	**126**
		Iа	2323,57	
		Iб	1908,33	
		Iв	1991,68	
		Iг	1991,68	
		Iд	1659,67	
		IIа	1659,67	
		IIб	1659,67	
		IIIа	1659,67	
		IVа	1659,67	
		IVб	1908,33	
		V	1659,67	
		VIа	1659,67	
		VIб	1659,67	
		VIв	1659,67	
		VIг	1659,67	
		VIд	1659,67	
		VIе	1659,67	
		VIIа	1659,67	
		VIIб	1659,67	

Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

Таблица 103-01-045. Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне

Измеритель: **1 помещение**

	Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до			
103-01-045-01	4	**III**	**43,29**	**3,20**
		Iа	60,60	
		Iб	49,78	
		Iв	51,94	
		Iг	51,94	
		Iд	43,29	
		IIа	43,29	
		IIб	43,29	
		IIIа	43,29	
		IVа	43,29	
		IVб	49,78	
		V	43,29	
		VIа	43,29	
		VIб	43,29	
		VIв	43,29	
		VIг	43,29	
		VIд	43,29	
		VIе	43,29	
		VIIа	43,29	
		VIIб	43,29	
103-01-045-02	10	**III**	**67,64**	**5**

1	2	3	4	5
		Iа	94,70	
		Iб	77,78	
		Iв	81,16	
		Iг	81,16	
		Iд	67,64	
		IIа	67,64	
		IIб	67,64	
		IIIа	67,64	
		IVа	67,64	
		IVб	77,78	
		V	67,64	
		VIа	67,64	
		VIб	67,64	
		VIв	67,64	
		VIг	67,64	
		VIд	67,64	
		VIе	67,64	
		VIIа	67,64	
		VIIб	67,64	
103-01-045-03	20	**III**	**75,75**	**5,60**
		Iа	106,06	
		Iб	87,11	
		Iв	90,90	
		Iг	90,90	
		Iд	75,75	
		IIа	75,75	
		IIб	75,75	
		IIIа	75,75	
		IVа	75,75	
		IVб	87,11	
		V	75,75	
		VIа	75,75	
		VIб	75,75	
		VIв	75,75	
		VIг	75,75	
		VIд	75,75	
		VIе	75,75	
		VIIа	75,75	
		VIIб	75,75	
103-01-045-04	30	**III**	**121,74**	**9**
		Iа	170,45	
		Iб	140,00	
		Iв	146,09	
		Iг	146,09	
		Iд	121,74	
		IIа	121,74	
		IIб	121,74	
		IIIа	121,74	
		IVа	121,74	
		IVб	140,00	
		V	121,74	
		VIа	121,74	
		VIб	121,74	
		VIв	121,74	
		VIг	121,74	
		VIд	121,74	
		VIе	121,74	
		VIIа	121,74	
		VIIб	121,74	
103-01-045-05	За каждый последующий приточный насадок свыше 30 добавлять к расценке	**III**	**4,06**	**0,30**

1	2	3	4	5
	03-01-045-04	Ia	5,68	
		Iб	4,67	
		Iв	4,87	
		Iг	4,87	
		Iд	4,06	
		IIа	4,06	
		IIб	4,06	
		IIIа	4,06	
		IVа	4,06	
		IVб	4,67	
		V	4,06	
		VIа	4,06	
		VIб	4,06	
		VIв	4,06	
		VIг	4,06	
		VIд	4,06	
		VIе	4,06	
		VIIа	4,06	
		VIIб	4,06	

Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 103-01-050. Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах

Измеритель: **1 система**

	Система подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах при количестве обслуживаемых этажей до			
103-01-050-01	6	**III**	**790,32**	**60**
		Ia	1106,46	
		Iб	908,73	
		Iв	948,42	
		Iг	948,42	
		Iд	790,32	
		IIа	790,32	
		IIб	790,32	
		IIIа	790,32	
		IVа	790,32	
		IVб	908,73	
		V	790,32	
		VIа	790,32	
		VIб	790,32	
		VIв	790,32	
		VIг	790,32	
		VIд	790,32	
		VIе	790,32	
		VIIа	790,32	
		VIIб	790,32	
103-01-050-02	12	**III**	**1053,76**	**80**
		Ia	1475,28	
		Iб	1211,64	
		Iв	1264,56	
		Iг	1264,56	
		Iд	1053,76	
		IIа	1053,76	
		IIб	1053,76	
		IIIа	1053,76	
		IVа	1053,76	
		IVб	1211,64	
		V	1053,76	
		VIа	1053,76	
		VIб	1053,76	
		VIв	1053,76	

1	2	3	4	5
		VIг	1053,76	
		VIд	1053,76	
		VIе	1053,76	
		VIIа	1053,76	
		VIIб	1053,76	
103-01-050-03	16	**III**	**1317,20**	**100**
		Iа	1844,10	
		Iб	1514,55	
		Iв	1580,70	
		Iг	1580,70	
		Iд	1317,20	
		IIа	1317,20	
		IIб	1317,20	
		IIIа	1317,20	
		IVа	1317,20	
		IVб	1514,55	
		V	1317,20	
		VIа	1317,20	
		VIб	1317,20	
		VIв	1317,20	
		VIг	1317,20	
		VIд	1317,20	
		VIе	1317,20	
		VIIа	1317,20	
		VIIб	1317,20	
103-01-050-04	25	**III**	**1896,77**	**144**
		Iа	2655,50	
		Iб	2180,95	
		Iв	2276,21	
		Iг	2276,21	
		Iд	1896,77	
		IIа	1896,77	
		IIб	1896,77	
		IIIа	1896,77	
		IVа	1896,77	
		IVб	2180,95	
		V	1896,77	
		VIа	1896,77	
		VIб	1896,77	
		VIв	1896,77	
		VIг	1896,77	
		VIд	1896,77	
		VIе	1896,77	
		VIIа	1896,77	
		VIIб	1896,77	
103-01-050-05	Система подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах при количестве обслуживаемых этажей более 25	**III**	**3372,03**	**256**
		Iа	4720,90	
		Iб	3877,25	
		Iв	4046,59	
		Iг	4046,59	
		Iд	3372,03	
		IIа	3372,03	
		IIб	3372,03	
		IIIа	3372,03	
		IVа	3372,03	
		IVб	3877,25	
		V	3372,03	
		VIа	3372,03	
		VIб	3372,03	
		VIв	3372,03	

1	2	3	4	5
		VIг	3372,03	
		VIд	3372,03	
		VIе	3372,03	
		VIIа	3372,03	
		VIIб	3372,03	
Таблица 103-01-051. Системы дымоудаления				
	Измеритель: **1 система**			
	Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей до			
103-01-051-01	6	**III**	**649,30**	**48**
		Ia	909,07	
		Iб	746,64	
		Iв	779,14	
		Iг	779,14	
		Iд	649,30	
		IIа	649,30	
		IIб	649,30	
		IIIа	649,30	
		IVа	649,30	
		IVб	746,64	
		V	649,30	
		VIа	649,30	
		VIб	649,30	
		VIв	649,30	
		VIг	649,30	
		VIд	649,30	
		VIе	649,30	
		VIIа	649,30	
		VIIб	649,30	
103-01-051-02	10	**III**	**865,73**	**64**
		Ia	1212,10	
		Iб	995,52	
		Iв	1038,85	
		Iг	1038,85	
		Iд	865,73	
		IIа	865,73	
		IIб	865,73	
		IIIа	865,73	
		IVа	865,73	
		IVб	995,52	
		V	865,73	
		VIа	865,73	
		VIб	865,73	
		VIв	865,73	
		VIг	865,73	
		VIд	865,73	
		VIе	865,73	
		VIIа	865,73	
		VIIб	865,73	
103-01-051-03	16	**III**	**1433,86**	**106**
		Ia	2007,53	
		Iб	1648,83	
		Iв	1720,59	
		Iг	1720,59	
		Iд	1433,86	
		IIа	1433,86	
		IIб	1433,86	
		IIIа	1433,86	
		IVа	1433,86	
		IVб	1648,83	

1	2	3	4	5
		V	1433,86	
		VIа	1433,86	
		VIб	1433,86	
		VIв	1433,86	
		VIг	1433,86	
		VIд	1433,86	
		VIе	1433,86	
		VIIа	1433,86	
		VIIб	1433,86	
103-01-051-04	25	**III**	**2164,32**	**160**
		Iа	3030,24	
		Iб	2488,80	
		Iв	2597,12	
		Iг	2597,12	
		Iд	2164,32	
		IIа	2164,32	
		IIб	2164,32	
		IIIа	2164,32	
		IVа	2164,32	
		IVб	2488,80	
		V	2164,32	
		VIа	2164,32	
		VIб	2164,32	
		VIв	2164,32	
		VIг	2164,32	
		VIд	2164,32	
		VIе	2164,32	
		VIIа	2164,32	
		VIIб	2164,32	
103-01-051-05	Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей свыше 25	**III**	**3517,02**	**260**
		Iа	4924,14	
		Iб	4044,30	
		Iв	4220,32	
		Iг	4220,32	
		Iд	3517,02	
		IIа	3517,02	
		IIб	3517,02	
		IIIа	3517,02	
		IVа	3517,02	
		IVб	4044,30	
		V	3517,02	
		VIа	3517,02	
		VIб	3517,02	
		VIв	3517,02	
		VIг	3517,02	
		VIд	3517,02	
		VIе	3517,02	
		VIIа	3517,02	
		VIIб	3517,02	

Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА

Таблица 103-01-055. Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела

Измеритель: **1 вентиляторная установка**

103-01-055-01	Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения),	**III**	**288,05**	**22**

1	2	3	4	5
	виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела	Iа	403,28	
		Iб	331,21	
		Iв	345,66	
		Iг	345,66	
		Iд	288,05	
		IIа	288,05	
		IIб	288,05	
		IIIа	288,05	
		IVа	288,05	
		IVб	331,21	
		V	288,05	
		VIа	288,05	
		VIб	288,05	
		VIв	288,05	
		VIг	288,05	
		VIд	288,05	
		VIе	288,05	
		VIIа	288,05	
		VIIб	288,05	

Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

Таблица 103-01-060. Системы кондиционирования воздуха центральные

Измеритель: **1 установка**

	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 10 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-01-060-01	1	**III**	**554,61**	**41**
		Iа	776,50	
		Iб	637,76	
		Iв	665,51	
		Iг	665,51	
		Iд	554,61	
		IIа	554,61	
		IIб	554,61	
		IIIа	554,61	
		IVа	554,61	
		IVб	637,76	
		V	554,61	
		VIа	554,61	
		VIб	554,61	
		VIв	554,61	
		VIг	554,61	
		VIд	554,61	
		VIе	554,61	
		VIIа	554,61	
		VIIб	554,61	
103-01-060-02	до 5	**III**	**514,03**	**38**
		Iа	719,68	
		Iб	591,09	
		Iв	616,82	
		Iг	616,82	
		Iд	514,03	
		IIа	514,03	
		IIб	514,03	
		IIIа	514,03	
		IVа	514,03	
		IVб	591,09	
		V	514,03	
		VIа	514,03	
		VIб	514,03	
		VIв	514,03	

1	2	3	4	5
		VIг	514,03	
		VIд	514,03	
		VIе	514,03	
		VIIа	514,03	
		VIIб	514,03	
103-01-060-03	более 5	**III**	**473,45**	**35**
		Iа	662,87	
		Iб	544,43	
		Iв	568,12	
		Iг	568,12	
		Iд	473,45	
		IIа	473,45	
		IIб	473,45	
		IIIа	473,45	
		IVа	473,45	
		IVб	544,43	
		V	473,45	
		VIа	473,45	
		VIб	473,45	
		VIв	473,45	
		VIг	473,45	
		VIд	473,45	
		VIе	473,45	
		VIIа	473,45	
		VIIб	473,45	
	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 40 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-01-060-04	1	**III**	**676,35**	**50**
		Iа	946,95	
		Iб	777,75	
		Iв	811,60	
		Iг	811,60	
		Iд	676,35	
		IIа	676,35	
		IIб	676,35	
		IIIа	676,35	
		IVа	676,35	
		IVб	777,75	
		V	676,35	
		VIа	676,35	
		VIб	676,35	
		VIв	676,35	
		VIг	676,35	
		VIд	676,35	
		VIе	676,35	
		VIIа	676,35	
		VIIб	676,35	
103-01-060-05	до 5	**III**	**622,24**	**46**
		Iа	871,19	
		Iб	715,53	
		Iв	746,67	
		Iг	746,67	
		Iд	622,24	
		IIа	622,24	
		IIб	622,24	
		IIIа	622,24	
		IVа	622,24	
		IVб	715,53	
		V	622,24	
		VIа	622,24	

1	2	3	4	5
		VIб	622,24	
		VIв	622,24	
		VIг	622,24	
		VIд	622,24	
		VIе	622,24	
		VIIа	622,24	
		VIIб	622,24	
103-01-060-06	более 5	**III**	**554,61**	**41**
		Iа	776,50	
		Iб	637,76	
		Iв	665,51	
		Iг	665,51	
		Iд	554,61	
		IIа	554,61	
		IIб	554,61	
		IIIа	554,61	
		IVа	554,61	
		IVб	637,76	
		V	554,61	
		VIа	554,61	
		VIб	554,61	
		VIв	554,61	
		VIг	554,61	
		VIд	554,61	
		VIе	554,61	
		VIIа	554,61	
		VIIб	554,61	
	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 100 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-01-060-07	1	**III**	**892,78**	**66**
		Iа	1249,97	
		Iб	1026,63	
		Iв	1071,31	
		Iг	1071,31	
		Iд	892,78	
		IIа	892,78	
		IIб	892,78	
		IIIа	892,78	
		IVа	892,78	
		IVб	1026,63	
		V	892,78	
		VIа	892,78	
		VIб	892,78	
		VIв	892,78	
		VIг	892,78	
		VIд	892,78	
		VIе	892,78	
		VIIа	892,78	
		VIIб	892,78	
103-01-060-08	до 5	**III**	**825,15**	**61**
		Iа	1155,28	
		Iб	948,86	
		Iв	990,15	
		Iг	990,15	
		Iд	825,15	
		IIа	825,15	
		IIб	825,15	
		IIIа	825,15	
		IVа	825,15	
		IVб	948,86	

1	2	3	4	5
		V	825,15	
		VIa	825,15	
		VIб	825,15	
		VIв	825,15	
		VIг	825,15	
		VIд	825,15	
		VIe	825,15	
		VIIa	825,15	
		VIIб	825,15	
103-01-060-09	более 5	**III**	**757,51**	**56**
		Ia	1060,58	
		Iб	871,08	
		Iв	908,99	
		Iг	908,99	
		Iд	757,51	
		IIa	757,51	
		IIб	757,51	
		IIIa	757,51	
		IVa	757,51	
		IVб	871,08	
		V	757,51	
		VIa	757,51	
		VIб	757,51	
		VIв	757,51	
		VIг	757,51	
		VIд	757,51	
		VIe	757,51	
		VIIa	757,51	
		VIIб	757,51	
	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 200 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-01-060-10	1	**III**	**1271,54**	**94**
		Ia	1780,27	
		Iб	1462,17	
		Iв	1525,81	
		Iг	1525,81	
		Iд	1271,54	
		IIa	1271,54	
		IIб	1271,54	
		IIIa	1271,54	
		IVa	1271,54	
		IVб	1462,17	
		V	1271,54	
		VIa	1271,54	
		VIб	1271,54	
		VIв	1271,54	
		VIг	1271,54	
		VIд	1271,54	
		VIe	1271,54	
		VIIa	1271,54	
		VIIб	1271,54	
103-01-060-11	до 5	**III**	**1136,27**	**84**
		Ia	1590,88	
		Iб	1306,62	
		Iв	1363,49	
		Iг	1363,49	
		Iд	1136,27	
		IIa	1136,27	
		IIб	1136,27	
		IIIa	1136,27	

1	2	3	4	5
		IVа	1136,27	
		IVб	1306,62	
		V	1136,27	
		VIа	1136,27	
		VIб	1136,27	
		VIв	1136,27	
		VIг	1136,27	
		VIд	1136,27	
		VIе	1136,27	
		VIIа	1136,27	
		VIIб	1136,27	
103-01-060-12	более 5	**III**	**1055,11**	**78**
		Iа	1477,24	
		Iб	1213,29	
		Iв	1266,10	
		Iг	1266,10	
		Iд	1055,11	
		IIа	1055,11	
		IIб	1055,11	
		IIIа	1055,11	
		IVа	1055,11	
		IVб	1213,29	
		V	1055,11	
		VIа	1055,11	
		VIб	1055,11	
		VIв	1055,11	
		VIг	1055,11	
		VIд	1055,11	
		VIе	1055,11	
		VIIа	1055,11	
		VIIб	1055,11	
	Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 300 тыс. м3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-01-060-13	1	**III**	**1636,77**	**121**
		Iа	2291,62	
		Iб	1882,16	
		Iв	1964,07	
		Iг	1964,07	
		Iд	1636,77	
		IIа	1636,77	
		IIб	1636,77	
		IIIа	1636,77	
		IVа	1636,77	
		IVб	1882,16	
		V	1636,77	
		VIа	1636,77	
		VIб	1636,77	
		VIв	1636,77	
		VIг	1636,77	
		VIд	1636,77	
		VIе	1636,77	
		VIIа	1636,77	
		VIIб	1636,77	
103-01-060-14	до 5	**III**	**1515,02**	**112**
		Iа	2121,17	
		Iб	1742,16	
		Iв	1817,98	
		Iг	1817,98	
		Iд	1515,02	
		IIа	1515,02	

1	2	3	4	5
		IIб	1515,02	
		IIIа	1515,02	
		IVа	1515,02	
		IVб	1742,16	
		V	1515,02	
		VIа	1515,02	
		VIб	1515,02	
		VIв	1515,02	
		VIг	1515,02	
		VIд	1515,02	
		VIе	1515,02	
		VIIа	1515,02	
		VIIб	1515,02	
103-01-060-15	более 5	**III**	**1366,23**	**101**
		Iа	1912,84	
		Iб	1571,06	
		Iв	1639,43	
		Iг	1639,43	
		Iд	1366,23	
		IIа	1366,23	
		IIб	1366,23	
		IIIа	1366,23	
		IVа	1366,23	
		IVб	1571,06	
		V	1366,23	
		VIа	1366,23	
		VIб	1366,23	
		VIв	1366,23	
		VIг	1366,23	
		VIд	1366,23	
		VIе	1366,23	
		VIIа	1366,23	
		VIIб	1366,23	

Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА

Таблица 103-01-065. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода

Измеритель: **1 узел**

103-01-065-01	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	**III**	**175,85**	**13**
		Iа	246,21	
		Iб	202,22	
		Iв	211,02	
		Iг	211,02	
		Iд	175,85	
		IIа	175,85	
		IIб	175,85	
		IIIа	175,85	
		IVа	175,85	
		IVб	202,22	
		V	175,85	
		VIа	175,85	
		VIб	175,85	
		VIв	175,85	
		VIг	175,85	
		VIд	175,85	
		VIе	175,85	
		VIIа	175,85	

1	2	3	4	5
		VIIб	175,85	

Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ

Таблица 103-01-070. Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной

Измеритель: **1 кондиционер**

	Кондиционер местный автономный шкафного типа со встроенной холодильной машиной, номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м3/ч до 3,5 тыс. м3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении)			
103-01-070-01	1	**III**	**365,23**	**27**
		Ia	511,35	
		Iб	419,99	
		Iв	438,26	
		Iг	438,26	
		Iд	365,23	
		IIa	365,23	
		IIб	365,23	
		IIIa	365,23	
		IVa	365,23	
		IVб	419,99	
		V	365,23	
		VIa	365,23	
		VIб	365,23	
		VIв	365,23	
		VIг	365,23	
		VIд	365,23	
		VIe	365,23	
		VIIa	365,23	
		VIIб	365,23	
103-01-070-02	до 5	**III**	**324,65**	**24**
		Ia	454,54	
		Iб	373,32	
		Iв	389,57	
		Iг	389,57	
		Iд	324,65	
		IIa	324,65	
		IIб	324,65	
		IIIa	324,65	
		IVa	324,65	
		IVб	373,32	
		V	324,65	
		VIa	324,65	
		VIб	324,65	
		VIв	324,65	
		VIг	324,65	
		VIд	324,65	
		VIe	324,65	
		VIIa	324,65	
		VIIб	324,65	
103-01-070-03	более 5	**III**	**311,12**	**23**
		Ia	435,60	
		Iб	357,77	
		Iв	373,34	
		Iг	373,34	
		Iд	311,12	
		IIa	311,12	
		IIб	311,12	
		IIIa	311,12	
		IVa	311,12	
		IVб	357,77	

1	2	3	4	5
		V	311,12	
		VIa	311,12	
		VIб	311,12	
		VIв	311,12	
		VIг	311,12	
		VIд	311,12	
		VIe	311,12	
		VIIa	311,12	
		VIIб	311,12	
	Кондиционер местный автономный шкафного типа со встроенной холодильной машиной, номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м3/ч до 8 тыс. м3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении)			
103-01-070-04	1	**III**	**419,34**	**31**
		Ia	587,11	
		Iб	482,21	
		Iв	503,19	
		Iг	503,19	
		Iд	419,34	
		IIa	419,34	
		IIб	419,34	
		IIIa	419,34	
		IVa	419,34	
		IVб	482,21	
		V	419,34	
		VIa	419,34	
		VIб	419,34	
		VIв	419,34	
		VIг	419,34	
		VIд	419,34	
		VIe	419,34	
		VIIa	419,34	
		VIIб	419,34	
103-01-070-05	до 5	**III**	**378,76**	**28**
		Ia	530,29	
		Iб	435,54	
		Iв	454,50	
		Iг	454,50	
		Iд	378,76	
		IIa	378,76	
		IIб	378,76	
		IIIa	378,76	
		IVa	378,76	
		IVб	435,54	
		V	378,76	
		VIa	378,76	
		VIб	378,76	
		VIв	378,76	
		VIг	378,76	
		VIд	378,76	
		VIe	378,76	
		VIIa	378,76	
		VIIб	378,76	
103-01-070-06	более 5	**III**	**338,18**	**25**
		Ia	473,48	
		Iб	388,88	
		Iв	405,80	
		Iг	405,80	
		Iд	338,18	
		IIa	338,18	
		IIб	338,18	

1	2	3	4	5
		IIIа	338,18	
		IVа	338,18	
		IVб	388,88	
		V	338,18	
		VIа	338,18	
		VIб	338,18	
		VIв	338,18	
		VIг	338,18	
		VIд	338,18	
		VIе	338,18	
		VIIа	338,18	
		VIIб	338,18	
	Кондиционер местный автономный шкафного типа со встроенной холодильной машиной, номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м3/ч свыше 8 тыс. м3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении)			
103-01-070-07	1	**III**	**581,66**	**43**
		Iа	814,38	
		Iб	668,87	
		Iв	697,98	
		Iг	697,98	
		Iд	581,66	
		IIа	581,66	
		IIб	581,66	
		IIIа	581,66	
		IVа	581,66	
		IVб	668,87	
		V	581,66	
		VIа	581,66	
		VIб	581,66	
		VIв	581,66	
		VIг	581,66	
		VIд	581,66	
		VIе	581,66	
		VIIа	581,66	
		VIIб	581,66	
103-01-070-08	до 5	**III**	**514,03**	**38**
		Iа	719,68	
		Iб	591,09	
		Iв	616,82	
		Iг	616,82	
		Iд	514,03	
		IIа	514,03	
		IIб	514,03	
		IIIа	514,03	
		IVа	514,03	
		IVб	591,09	
		V	514,03	
		VIа	514,03	
		VIб	514,03	
		VIв	514,03	
		VIг	514,03	
		VIд	514,03	
		VIе	514,03	
		VIIа	514,03	
		VIIб	514,03	
103-01-070-09	более 5	**III**	**459,92**	**34**
		Iа	643,93	
		Iб	528,87	
		Iв	551,89	
		Iг	551,89	

1	2	3	4	5
		Iд	459,92	
		IIа	459,92	
		IIб	459,92	
		IIIа	459,92	
		IVа	459,92	
		IVб	528,87	
		V	459,92	
		VIа	459,92	
		VIб	459,92	
		VIв	459,92	
		VIг	459,92	
		VIд	459,92	
		VIе	459,92	
		VIIа	459,92	
		VIIб	459,92	

Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ

Таблица 103-01-075. Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м3/ч

Измеритель: **1 кондиционер**

	Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплохолодоснабжением, номинальной подачей по воздуху до 3 тыс. м3/ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении			
103-01-075-01	до 5	**III**	**90,63**	**6,70**
		Iа	126,89	
		Iб	104,22	
		Iв	108,75	
		Iг	108,75	
		Iд	90,63	
		IIа	90,63	
		IIб	90,63	
		IIIа	90,63	
		IVа	90,63	
		IVб	104,22	
		V	90,63	
		VIа	90,63	
		VIб	90,63	
		VIв	90,63	
		VIг	90,63	
		VIд	90,63	
		VIе	90,63	
		VIIа	90,63	
		VIIб	90,63	
103-01-075-02	более 5	**III**	**67,64**	**5**
		Iа	94,70	
		Iб	77,78	
		Iв	81,16	
		Iг	81,16	
		Iд	67,64	
		IIа	67,64	
		IIб	67,64	
		IIIа	67,64	
		IVа	67,64	
		IVб	77,78	
		V	67,64	
		VIа	67,64	
		VIб	67,64	
		VIв	67,64	
		VIг	67,64	
		VIд	67,64	

1	2	3	4	5
		VIe	67,64	
		VIIa	67,64	
		VIIб	67,64	

Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ

Таблица 103-01-080. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками

Измеритель: **1 установка**

103-01-080-01	Установка местного доувлажнения с пневматическими форсунками при числе форсунок до 40 шт.	**III**	**353,51**	**27**
		Ia	494,94	
		Iб	406,49	
		Iв	424,22	
		Iг	424,22	
		Iд	353,51	
		IIa	353,51	
		IIб	353,51	
		IIIa	353,51	
		IVa	353,51	
		IVб	406,49	
		V	353,51	
		VIa	353,51	
		VIб	353,51	
		VIв	353,51	
		VIг	353,51	
		VIд	353,51	
		VIe	353,51	
		VIIa	353,51	
		VIIб	353,51	

ОТДЕЛ 02. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ

Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 103-02-001. Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором

Измеритель: **1 устройство**

103-02-001-01	Шахта вытяжная	**III**	**39,28**	***3***
		Ia	54,99	
		Iб	45,17	
		Iв	47,14	
		Iг	47,14	
		Iд	39,28	
		IIa	39,28	
		IIб	39,28	
		IIIa	39,28	
		IVa	39,28	
		IVб	45,17	
		V	39,28	
		VIa	39,28	
		VIб	39,28	
		VIв	39,28	
		VIг	39,28	
		VIд	39,28	
		VIe	39,28	
		VIIa	39,28	
		VIIб	39,28	

1	2	3	4	5
Таблица 103-02-002. Вентиляторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышного типа №			
103-02-002-01	4-8	**III**	**91,65**	**7**
		Ia	128,32	
		Iб	105,39	
		Iв	109,98	
		Iг	109,98	
		Iд	91,65	
		IIa	91,65	
		IIб	91,65	
		IIIa	91,65	
		IVa	91,65	
		IVб	105,39	
		V	91,65	
		VIa	91,65	
		VIб	91,65	
		VIв	91,65	
		VIг	91,65	
		VIд	91,65	
		VIe	91,65	
		VIIa	91,65	
		VIIб	91,65	
103-02-002-02	10	**III**	**130,93**	**10**
		Ia	183,31	
		Iб	150,55	
		Iв	157,12	
		Iг	157,12	
		Iд	130,93	
		IIa	130,93	
		IIб	130,93	
		IIIa	130,93	
		IVa	130,93	
		IVб	150,55	
		V	130,93	
		VIa	130,93	
		VIб	130,93	
		VIв	130,93	
		VIг	130,93	
		VIд	130,93	
		VIe	130,93	
		VIIa	130,93	
		VIIб	130,93	
103-02-002-03	12	**III**	**196,40**	**15**
		Ia	274,97	
		Iб	225,83	
		Iв	235,68	
		Iг	235,68	
		Iд	196,40	
		IIa	196,40	
		IIб	196,40	
		IIIa	196,40	
		IVa	196,40	
		IVб	225,83	
		V	196,40	
		VIa	196,40	
		VIб	196,40	
		VIв	196,40	
		VIг	196,40	

1	2	3	4	5
		VIд	196,40	
		VIе	196,40	
		VIIа	196,40	
		VIIб	196,40	
103-02-002-04	16	**III**	**288,05**	**22**
		Ia	403,28	
		Iб	331,21	
		Iв	345,66	
		Iг	345,66	
		Iд	288,05	
		IIа	288,05	
		IIб	288,05	
		IIIа	288,05	
		IVа	288,05	
		IVб	331,21	
		V	288,05	
		VIа	288,05	
		VIб	288,05	
		VIв	288,05	
		VIг	288,05	
		VIд	288,05	
		VIе	288,05	
		VIIа	288,05	
		VIIб	288,05	
103-02-002-05	18	**III**	**366,60**	**28**
		Ia	513,27	
		Iб	421,54	
		Iв	439,94	
		Iг	439,94	
		Iд	366,60	
		IIа	366,60	
		IIб	366,60	
		IIIа	366,60	
		IVа	366,60	
		IVб	421,54	
		V	366,60	
		VIа	366,60	
		VIб	366,60	
		VIв	366,60	
		VIг	366,60	
		VIд	366,60	
		VIе	366,60	
		VIIа	366,60	
		VIIб	366,60	
103-02-002-06	20	**III**	**471,35**	**36**
		Ia	659,92	
		Iб	541,98	
		Iв	565,63	
		Iг	565,63	
		Iд	471,35	
		IIа	471,35	
		IIб	471,35	
		IIIа	471,35	
		IVа	471,35	
		IVб	541,98	
		V	471,35	
		VIа	471,35	
		VIб	471,35	
		VIв	471,35	
		VIг	471,35	

1	2	3	4	5
		VIд	471,35	
		VIе	471,35	
		VIIа	471,35	
		VIIб	471,35	
103-02-002-07	25	**III**	**654,65**	**50**
		Iа	916,55	
		Iб	752,75	
		Iв	785,60	
		Iг	785,60	
		Iд	654,65	
		IIа	654,65	
		IIб	654,65	
		IIIа	654,65	
		IVа	654,65	
		IVб	752,75	
		V	654,65	
		VIа	654,65	
		VIб	654,65	
		VIв	654,65	
		VIг	654,65	
		VIд	654,65	
		VIе	654,65	
		VIIа	654,65	
		VIIб	654,65	
103-02-002-08	Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышного типа более № 25	**III**	**1060,53**	**81**
		Iа	1484,81	
		Iб	1219,46	
		Iв	1272,67	
		Iг	1272,67	
		Iд	1060,53	
		IIа	1060,53	
		IIб	1060,53	
		IIIа	1060,53	
		IVа	1060,53	
		IVб	1219,46	
		V	1060,53	
		VIа	1060,53	
		VIб	1060,53	
		VIв	1060,53	
		VIг	1060,53	
		VIд	1060,53	
		VIе	1060,53	
		VIIа	1060,53	
		VIIб	1060,53	
	Вентилятор осевой с поворотными лопатками до №			
103-02-002-09	8	**III**	**52,37**	**4**
		Iа	73,32	
		Iб	60,22	
		Iв	62,85	
		Iг	62,85	
		Iд	52,37	
		IIа	52,37	
		IIб	52,37	
		IIIа	52,37	
		IVа	52,37	
		IVб	60,22	
		V	52,37	
		VIа	52,37	
		VIб	52,37	
		VIв	52,37	

1	2	3	4	5
		VIг	52,37	
		VIд	52,37	
		VIе	52,37	
		VIIа	52,37	
		VIIб	52,37	
103-02-002-10	16	**III**	**78,56**	**6**
		Iа	109,99	
		Iб	90,33	
		Iв	94,27	
		Iг	94,27	
		Iд	78,56	
		IIа	78,56	
		IIб	78,56	
		IIIа	78,56	
		IVа	78,56	
		IVб	90,33	
		V	78,56	
		VIа	78,56	
		VIб	78,56	
		VIв	78,56	
		VIг	78,56	
		VIд	78,56	
		VIе	78,56	
		VIIа	78,56	
		VIIб	78,56	
103-02-002-11	25	**III**	**144,02**	**11**
		Iа	201,64	
		Iб	165,61	
		Iв	172,83	
		Iг	172,83	
		Iд	144,02	
		IIа	144,02	
		IIб	144,02	
		IIIа	144,02	
		IVа	144,02	
		IVб	165,61	
		V	144,02	
		VIа	144,02	
		VIб	144,02	
		VIв	144,02	
		VIг	144,02	
		VIд	144,02	
		VIе	144,02	
		VIIа	144,02	
		VIIб	144,02	
103-02-002-12	Вентилятор осевой с поворотными лопатками более № 25	**III**	**235,67**	**18**
		Iа	329,96	
		Iб	270,99	
		Iв	282,82	
		Iг	282,82	
		Iд	235,67	
		IIа	235,67	
		IIб	235,67	
		IIIа	235,67	
		IVа	235,67	
		IVб	270,99	
		V	235,67	
		VIа	235,67	
		VIб	235,67	
		VIв	235,67	

1	2	3	4	5
		VIг	235,67	
		VIд	235,67	
		VIе	235,67	
		VIIа	235,67	
		VIIб	235,67	
	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до №			
103-02-002-13	5	**III**	**104,74**	**8**
		Iа	146,65	
		Iб	120,44	
		Iв	125,70	
		Iг	125,70	
		Iд	104,74	
		IIа	104,74	
		IIб	104,74	
		IIIа	104,74	
		IVа	104,74	
		IVб	120,44	
		V	104,74	
		VIа	104,74	
		VIб	104,74	
		VIв	104,74	
		VIг	104,74	
		VIд	104,74	
		VIе	104,74	
		VIIа	104,74	
		VIIб	104,74	
103-02-002-14	10	**III**	**144,02**	**11**
		Iа	201,64	
		Iб	165,61	
		Iв	172,83	
		Iг	172,83	
		Iд	144,02	
		IIа	144,02	
		IIб	144,02	
		IIIа	144,02	
		IVа	144,02	
		IVб	165,61	
		V	144,02	
		VIа	144,02	
		VIб	144,02	
		VIв	144,02	
		VIг	144,02	
		VIд	144,02	
		VIе	144,02	
		VIIа	144,02	
		VIIб	144,02	
103-02-002-15	20	**III**	**209,49**	**16**
		Iа	293,30	
		Iб	240,88	
		Iв	251,39	
		Iг	251,39	
		Iд	209,49	
		IIа	209,49	
		IIб	209,49	
		IIIа	209,49	
		IVа	209,49	
		IVб	240,88	
		V	209,49	
		VIа	209,49	
		VIб	209,49	

1	2	3	4	5
		VIв	209,49	
		VIг	209,49	
		VIд	209,49	
		VIе	209,49	
		VIIа	209,49	
		VIIб	209,49	
103-02-002-16	26	**III**	**366,60**	**28**
		Ia	513,27	
		Iб	421,54	
		Iв	439,94	
		Iг	439,94	
		Iд	366,60	
		IIа	366,60	
		IIб	366,60	
		IIIа	366,60	
		IVа	366,60	
		IVб	421,54	
		V	366,60	
		VIа	366,60	
		VIб	366,60	
		VIв	366,60	
		VIг	366,60	
		VIд	366,60	
		VIе	366,60	
		VIIа	366,60	
		VIIб	366,60	
103-02-002-17	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный более № 26	**III**	**602,28**	**46**
		Ia	843,23	
		Iб	692,53	
		Iв	722,75	
		Iг	722,75	
		Iд	602,28	
		IIа	602,28	
		IIб	602,28	
		IIIа	602,28	
		IVа	602,28	
		IVб	692,53	
		V	602,28	
		VIа	602,28	
		VIб	602,28	
		VIв	602,28	
		VIг	602,28	
		VIд	602,28	
		VIе	602,28	
		VIIа	602,28	
		VIIб	602,28	
103-02-002-18	Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи до №10	**III**	**523,72**	**40**
		Ia	733,24	
		Iб	602,20	
		Iв	628,48	
		Iг	628,48	
		Iд	523,72	
		IIа	523,72	
		IIб	523,72	
		IIIа	523,72	
		IVа	523,72	
		IVб	602,20	
		V	523,72	
		VIа	523,72	
		VIб	523,72	

1	2	3	4	5
		VIв	523,72	
		VIг	523,72	
		VIд	523,72	
		VIе	523,72	
		VIIа	523,72	
		VIIб	523,72	
	Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи до №			
103-02-002-19	15	**III**	**707,02**	**54**
		Iа	989,87	
		Iб	812,97	
		Iв	848,45	
		Iг	848,45	
		Iд	707,02	
		IIа	707,02	
		IIб	707,02	
		IIIа	707,02	
		IVа	707,02	
		IVб	812,97	
		V	707,02	
		VIа	707,02	
		VIб	707,02	
		VIв	707,02	
		VIг	707,02	
		VIд	707,02	
		VIе	707,02	
		VIIа	707,02	
		VIIб	707,02	
103-02-002-20	20	**III**	**995,07**	**76**
		Iа	1393,16	
		Iб	1144,18	
		Iв	1194,11	
		Iг	1194,11	
		Iд	995,07	
		IIа	995,07	
		IIб	995,07	
		IIIа	995,07	
		IVа	995,07	
		IVб	1144,18	
		V	995,07	
		VIа	995,07	
		VIб	995,07	
		VIв	995,07	
		VIг	995,07	
		VIд	995,07	
		VIе	995,07	
		VIIа	995,07	
		VIIб	995,07	
103-02-002-21	32	**III**	**1387,86**	**106**
		Iа	1943,09	
		Iб	1595,83	
		Iв	1665,47	
		Iг	1665,47	
		Iд	1387,86	
		IIа	1387,86	
		IIб	1387,86	
		IIIа	1387,86	
		IVа	1387,86	
		IVб	1595,83	
		V	1387,86	
		VIа	1387,86	

1	2	3	4	5
		VIб	1387,86	
		VIв	1387,86	
		VIг	1387,86	
		VIд	1387,86	
		VIе	1387,86	
		VIIа	1387,86	
		VIIб	1387,86	
Таблица 103-02-003. Эжекторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до №			
103-02-003-01	30	**III**	**284,07**	**21**
		Iа	397,72	
		Iб	326,66	
		Iв	340,87	
		Iг	340,87	
		Iд	284,07	
		IIа	284,07	
		IIб	284,07	
		IIIа	284,07	
		IVа	284,07	
		IVб	326,66	
		V	284,07	
		VIа	284,07	
		VIб	284,07	
		VIв	284,07	
		VIг	284,07	
		VIд	284,07	
		VIе	284,07	
		VIIа	284,07	
		VIIб	284,07	
103-02-003-02	54	**III**	**432,86**	**32**
		Iа	606,05	
		Iб	497,76	
		Iв	519,42	
		Iг	519,42	
		Iд	432,86	
		IIа	432,86	
		IIб	432,86	
		IIIа	432,86	
		IVа	432,86	
		IVб	497,76	
		V	432,86	
		VIа	432,86	
		VIб	432,86	
		VIв	432,86	
		VIг	432,86	
		VIд	432,86	
		VIе	432,86	
		VIIа	432,86	
		VIIб	432,86	
103-02-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	**III**	**216,43**	**16**
		Iа	303,02	
		Iб	248,88	
		Iв	259,71	
		Iг	259,71	
		Iд	216,43	
		IIа	216,43	
		IIб	216,43	
		IIIа	216,43	

1	2	3	4	5
		IVа	216,43	
		IVб	248,88	
		V	216,43	
		VIа	216,43	
		VIб	216,43	
		VIв	216,43	
		VIг	216,43	
		VIд	216,43	
		VIе	216,43	
		VIIа	216,43	
		VIIб	216,43	
Таблица 103-02-004. Установки теплообменные				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка теплообменная с количеством нагревателей			
103-02-004-01	1	**III**	**78,56**	**6**
		Iа	109,99	
		Iб	90,33	
		Iв	94,27	
		Iг	94,27	
		Iд	78,56	
		IIа	78,56	
		IIб	78,56	
		IIIа	78,56	
		IVа	78,56	
		IVб	90,33	
		V	78,56	
		VIа	78,56	
		VIб	78,56	
		VIв	78,56	
		VIг	78,56	
		VIд	78,56	
		VIе	78,56	
		VIIа	78,56	
		VIIб	78,56	
103-02-004-02	до 3	**III**	**157,12**	**12**
		Iа	219,97	
		Iб	180,66	
		Iв	188,54	
		Iг	188,54	
		Iд	157,12	
		IIа	157,12	
		IIб	157,12	
		IIIа	157,12	
		IVа	157,12	
		IVб	180,66	
		V	157,12	
		VIа	157,12	
		VIб	157,12	
		VIв	157,12	
		VIг	157,12	
		VIд	157,12	
		VIе	157,12	
		VIIа	157,12	
		VIIб	157,12	
103-02-004-03	до 12	**III**	**405,88**	**31**
		Iа	568,26	
		Iб	466,71	
		Iв	487,07	
		Iг	487,07	

1	2	3	4	5
		Iд	405,88	
		IIа	405,88	
		IIб	405,88	
		IIIа	405,88	
		IVа	405,88	
		IVб	466,71	
		V	405,88	
		VIа	405,88	
		VIб	405,88	
		VIв	405,88	
		VIг	405,88	
		VIд	405,88	
		VIе	405,88	
		VIIа	405,88	
		VIIб	405,88	
103-02-004-04	до 20	**III**	**942,70**	**72**
		Iа	1319,83	
		Iб	1083,96	
		Iв	1131,26	
		Iг	1131,26	
		Iд	942,70	
		IIа	942,70	
		IIб	942,70	
		IIIа	942,70	
		IVа	942,70	
		IVб	1083,96	
		V	942,70	
		VIа	942,70	
		VIб	942,70	
		VIв	942,70	
		VIг	942,70	
		VIд	942,70	
		VIе	942,70	
		VIIа	942,70	
		VIIб	942,70	
103-02-004-05	более 20	**III**	**1296,21**	**99**
		Iа	1814,77	
		Iб	1490,45	
		Iв	1555,49	
		Iг	1555,49	
		Iд	1296,21	
		IIа	1296,21	
		IIб	1296,21	
		IIIа	1296,21	
		IVа	1296,21	
		IVб	1490,45	
		V	1296,21	
		VIа	1296,21	
		VIб	1296,21	
		VIв	1296,21	
		VIг	1296,21	
		VIд	1296,21	
		VIе	1296,21	
		VIIа	1296,21	
		VIIб	1296,21	
Таблица 103-02-005. Теплообменники-утилизаторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Теплообменник-утилизатор			
103-02-005-01	регенеративный	**III**	**175,85**	**13**

1	2	3	4	5
		Ia	246,21	
		Iб	202,22	
		Iв	211,02	
		Iг	211,02	
		Iд	175,85	
		IIа	175,85	
		IIб	175,85	
		IIIа	175,85	
		IVа	175,85	
		IVб	202,22	
		V	175,85	
		VIа	175,85	
		VIб	175,85	
		VIв	175,85	
		VIг	175,85	
		VIд	175,85	
		VIе	175,85	
		VIIа	175,85	
		VIIб	175,85	
103-02-005-02	рекуперативный	**III**	**189,38**	**14**
		Ia	265,15	
		Iб	217,77	
		Iв	227,25	
		Iг	227,25	
		Iд	189,38	
		IIа	189,38	
		IIб	189,38	
		IIIа	189,38	
		IVа	189,38	
		IVб	217,77	
		V	189,38	
		VIа	189,38	
		VIб	189,38	
		VIв	189,38	
		VIг	189,38	
		VIд	189,38	
		VIе	189,38	
		VIIа	189,38	
		VIIб	189,38	
Таблица 103-02-006. Патрубки душирующие или аэраторы				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	**III**	**104,74**	**8**
		Ia	146,65	
		Iб	120,44	
		Iв	125,70	
		Iг	125,70	
		Iд	104,74	
		IIа	104,74	
		IIб	104,74	
		IIIа	104,74	
		IVа	104,74	
		IVб	120,44	
		V	104,74	
		VIа	104,74	
		VIб	104,74	
		VIв	104,74	
		VIг	104,74	
		VIд	104,74	
		VIе	104,74	

1	2	3	4	5
		VIIа	104,74	
		VIIб	104,74	
Таблица 103-02-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	**III**	**197,58**	**15**
		Ia	276,62	
		Iб	227,18	
		Iв	237,11	
		Iг	237,11	
		Iд	197,58	
		IIа	197,58	
		IIб	197,58	
		IIIа	197,58	
		IVа	197,58	
		IVб	227,18	
		V	197,58	
		VIа	197,58	
		VIб	197,58	
		VIв	197,58	
		VIг	197,58	
		VIд	197,58	
		VIе	197,58	
		VIIа	197,58	
		VIIб	197,58	
Таблица 103-02-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу, оборудованная увлажнителем	**III**	**202,91**	**15**
		Ia	284,09	
		Iб	233,33	
		Iв	243,48	
		Iг	243,48	
		Iд	202,91	
		IIа	202,91	
		IIб	202,91	
		IIIа	202,91	
		IVа	202,91	
		IVб	233,33	
		V	202,91	
		VIа	202,91	
		VIб	202,91	
		VIв	202,91	
		VIг	202,91	
		VIд	202,91	
		VIе	202,91	
		VIIа	202,91	
		VIIб	202,91	
Таблица 103-02-009. Отсосы местные или укрытия				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Отсос местный или укрытие при отсасывании воздуха в			
103-02-009-01	одном месте	**III**	**158,06**	**12**
		Ia	221,29	
		Iб	181,75	
		Iв	189,68	
		Iг	189,68	
		Iд	158,06	
		IIа	158,06	
		IIб	158,06	
		IIIа	158,06	
		IVа	158,06	

1	2	3	4	5
		IVб	181,75	
		V	158,06	
		VIа	158,06	
		VIб	158,06	
		VIв	158,06	
		VIг	158,06	
		VIд	158,06	
		VIе	158,06	
		VIIа	158,06	
		VIIб	158,06	
103-02-009-02	нескольких местах	**III**	**237,10**	**18**
		Iа	331,94	
		Iб	272,62	
		Iв	284,53	
		Iг	284,53	
		Iд	237,10	
		IIа	237,10	
		IIб	237,10	
		IIIа	237,10	
		IVа	237,10	
		IVб	272,62	
		V	237,10	
		VIа	237,10	
		VIб	237,10	
		VIв	237,10	
		VIг	237,10	
		VIд	237,10	
		VIе	237,10	
		VIIа	237,10	
		VIIб	237,10	
Таблица 103-02-010. Устройства регулировочно-запорные				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Регулировочно-запорное устройство -			
103-02-010-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом	**III**	**67,64**	**5**
		Iа	94,70	
		Iб	77,78	
		Iв	81,16	
		Iг	81,16	
		Iд	67,64	
		IIа	67,64	
		IIб	67,64	
		IIIа	67,64	
		IVа	67,64	
		IVб	77,78	
		V	67,64	
		VIа	67,64	
		VIб	67,64	
		VIв	67,64	
		VIг	67,64	
		VIд	67,64	
		VIе	67,64	
		VIIа	67,64	
		VIIб	67,64	
103-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом	**III**	**81,16**	**6**
		Iа	113,63	
		Iб	93,33	
		Iв	97,39	
		Iг	97,39	
		Iд	81,16	

1	2	3	4	5
		IIа	81,16	
		IIб	81,16	
		IIIа	81,16	
		IVа	81,16	
		IVб	93,33	
		V	81,16	
		VIа	81,16	
		VIб	81,16	
		VIв	81,16	
		VIг	81,16	
		VIд	81,16	
		VIе	81,16	
		VIIа	81,16	
		VIIб	81,16	
103-02-010-03	регулятор расхода воздуха	**III**	**121,74**	**9**
		Iа	170,45	
		Iб	140,00	
		Iв	146,09	
		Iг	146,09	
		Iд	121,74	
		IIа	121,74	
		IIб	121,74	
		IIIа	121,74	
		IVа	121,74	
		IVб	140,00	
		V	121,74	
		VIа	121,74	
		VIб	121,74	
		VIв	121,74	
		VIг	121,74	
		VIд	121,74	
		VIе	121,74	
		VIIа	121,74	
		VIIб	121,74	
103-02-010-04	аппарат направляющий	**III**	**67,64**	**5**
		Iа	94,70	
		Iб	77,78	
		Iв	81,16	
		Iг	81,16	
		Iд	67,64	
		IIа	67,64	
		IIб	67,64	
		IIIа	67,64	
		IVа	67,64	
		IVб	77,78	
		V	67,64	
		VIа	67,64	
		VIб	67,64	
		VIв	67,64	
		VIг	67,64	
		VIд	67,64	
		VIе	67,64	
		VIIа	67,64	
		VIIб	67,64	
103-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом	**III**	**121,74**	**9**
		Iа	170,45	
		Iб	140,00	
		Iв	146,09	
		Iг	146,09	
		Iд	121,74	

1	2	3	4	5
		IIа	121,74	
		IIб	121,74	
		IIIа	121,74	
		IVа	121,74	
		IVб	140,00	
		V	121,74	
		VIа	121,74	
		VIб	121,74	
		VIв	121,74	
		VIг	121,74	
		VIд	121,74	
		VIе	121,74	
		VIIа	121,74	
		VIIб	121,74	
103-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	**III**	**135,27**	**10**
		Iа	189,39	
		Iб	155,55	
		Iв	162,32	
		Iг	162,32	
		Iд	135,27	
		IIа	135,27	
		IIб	135,27	
		IIIа	135,27	
		IVа	135,27	
		IVб	155,55	
		V	135,27	
		VIа	135,27	
		VIб	135,27	
		VIв	135,27	
		VIг	135,27	
		VIд	135,27	
		VIе	135,27	
		VIIа	135,27	
		VIIб	135,27	
Таблица 103-02-011. Увлажнители воздуха местные				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-011-01	Увлажнитель воздуха местный	**III**	**446,39**	**33**
		Iа	624,99	
		Iб	513,32	
		Iв	535,66	
		Iг	535,66	
		Iд	446,39	
		IIа	446,39	
		IIб	446,39	
		IIIа	446,39	
		IVа	446,39	
		IVб	513,32	
		V	446,39	
		VIа	446,39	
		VIб	446,39	
		VIв	446,39	
		VIг	446,39	
		VIд	446,39	
		VIе	446,39	
		VIIа	446,39	
		VIIб	446,39	
Таблица 103-02-012. Парогенераторы для увлажнения воздуха				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха	**III**	**689,88**	**51**

1	2	3	4	5
		Ia	965,89	
		Iб	793,31	
		Iв	827,83	
		Iг	827,83	
		Iд	689,88	
		IIa	689,88	
		IIб	689,88	
		IIIa	689,88	
		IVa	689,88	
		IVб	793,31	
		V	689,88	
		VIa	689,88	
		VIб	689,88	
		VIв	689,88	
		VIг	689,88	
		VIд	689,88	
		VIe	689,88	
		VIIa	689,88	
		VIIб	689,88	

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Таблица 103-02-020. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Измеритель: **1 вентиляционная сеть**

	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до			
103-02-020-01	5	**III**	**223,92**	**17**
		Ia	313,50	
		Iб	257,47	
		Iв	268,72	
		Iг	268,72	
		Iд	223,92	
		IIa	223,92	
		IIб	223,92	
		IIIa	223,92	
		IVa	223,92	
		IVб	257,47	
		V	223,92	
		VIa	223,92	
		VIб	223,92	
		VIв	223,92	
		VIг	223,92	
		VIд	223,92	
		VIe	223,92	
		VIIa	223,92	
		VIIб	223,92	
103-02-020-02	10	**III**	**289,78**	**22**
		Ia	405,70	
		Iб	333,20	
		Iв	347,75	
		Iг	347,75	
		Iд	289,78	
		IIa	289,78	
		IIб	289,78	
		IIIa	289,78	
		IVa	289,78	
		IVб	333,20	
		V	289,78	
		VIa	289,78	
		VIб	289,78	
		VIв	289,78	

1	2	3	4	5
		VIг	289,78	
		VIд	289,78	
		VIе	289,78	
		VIIа	289,78	
		VIIб	289,78	
103-02-020-03	15	**III**	**395,16**	**30**
		Iа	553,23	
		Iб	454,37	
		Iв	474,21	
		Iг	474,21	
		Iд	395,16	
		IIа	395,16	
		IIб	395,16	
		IIIа	395,16	
		IVа	395,16	
		IVб	454,37	
		V	395,16	
		VIа	395,16	
		VIб	395,16	
		VIв	395,16	
		VIг	395,16	
		VIд	395,16	
		VIе	395,16	
		VIIа	395,16	
		VIIб	395,16	
103-02-020-04	20	**III**	**540,05**	**41**
		Iа	756,08	
		Iб	620,97	
		Iв	648,09	
		Iг	648,09	
		Iд	540,05	
		IIа	540,05	
		IIб	540,05	
		IIIа	540,05	
		IVа	540,05	
		IVб	620,97	
		V	540,05	
		VIа	540,05	
		VIб	540,05	
		VIв	540,05	
		VIг	540,05	
		VIд	540,05	
		VIе	540,05	
		VIIа	540,05	
		VIIб	540,05	
103-02-020-05	30	**III**	**737,63**	**56**
		Iа	1032,70	
		Iб	848,15	
		Iв	885,19	
		Iг	885,19	
		Iд	737,63	
		IIа	737,63	
		IIб	737,63	
		IIIа	737,63	
		IVа	737,63	
		IVб	848,15	
		V	737,63	
		VIа	737,63	
		VIб	737,63	
		VIв	737,63	

1	2	3	4	5
		VIг	737,63	
		VIд	737,63	
		VIе	737,63	
		VIIа	737,63	
		VIIб	737,63	
103-02-020-06	50	**III**	**1132,79**	**86**
		Iа	1585,93	
		Iб	1302,51	
		Iв	1359,40	
		Iг	1359,40	
		Iд	1132,79	
		IIа	1132,79	
		IIб	1132,79	
		IIIа	1132,79	
		IVа	1132,79	
		IVб	1302,51	
		V	1132,79	
		VIа	1132,79	
		VIб	1132,79	
		VIв	1132,79	
		VIг	1132,79	
		VIд	1132,79	
		VIе	1132,79	
		VIIа	1132,79	
		VIIб	1132,79	
103-02-020-07	75	**III**	**1567,47**	**119**
		Iа	2194,48	
		Iб	1802,31	
		Iв	1881,03	
		Iг	1881,03	
		Iд	1567,47	
		IIа	1567,47	
		IIб	1567,47	
		IIIа	1567,47	
		IVа	1567,47	
		IVб	1802,31	
		V	1567,47	
		VIа	1567,47	
		VIб	1567,47	
		VIв	1567,47	
		VIг	1567,47	
		VIд	1567,47	
		VIе	1567,47	
		VIIа	1567,47	
		VIIб	1567,47	
103-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07	**III**	**19,76**	**1,50**
		Iа	27,66	
		Iб	22,72	
		Iв	23,71	
		Iг	23,71	
		Iд	19,76	
		IIа	19,76	
		IIб	19,76	
		IIIа	19,76	
		IVа	19,76	
		IVб	22,72	
		V	19,76	
		VIа	19,76	
		VIб	19,76	
		VIв	19,76	

1	2	3	4	5
		VIг	19,76	
		VIд	19,76	
		VIе	19,76	
		VIIа	19,76	
		VIIб	19,76	

Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 103-02-030. Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые), фильтры-поглотители и др.

Измеритель: **1 устройство**

	Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый), фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек			
103-02-030-01	1	**III**	**26,34**	**2**
		Ia	36,88	
		Iб	30,29	
		Iв	31,61	
		Iг	31,61	
		Iд	26,34	
		IIа	26,34	
		IIб	26,34	
		IIIа	26,34	
		IVа	26,34	
		IVб	30,29	
		V	26,34	
		VIа	26,34	
		VIб	26,34	
		VIв	26,34	
		VIг	26,34	
		VIд	26,34	
		VIе	26,34	
		VIIа	26,34	
		VIIб	26,34	
103-02-030-02	до 8	**III**	**39,52**	**3**
		Ia	55,32	
		Iб	45,44	
		Iв	47,42	
		Iг	47,42	
		Iд	39,52	
		IIа	39,52	
		IIб	39,52	
		IIIа	39,52	
		IVа	39,52	
		IVб	45,44	
		V	39,52	
		VIа	39,52	
		VIб	39,52	
		VIв	39,52	
		VIг	39,52	
		VIд	39,52	
		VIе	39,52	
		VIIа	39,52	
		VIIб	39,52	
103-02-030-03	до 12	**III**	**65,86**	**5**
		Ia	92,21	
		Iб	75,73	
		Iв	79,04	
		Iг	79,04	
		Iд	65,86	
		IIа	65,86	
		IIб	65,86	

1	2	3	4	5
		IIIа	65,86	
		IVа	65,86	
		IVб	75,73	
		V	65,86	
		VIа	65,86	
		VIб	65,86	
		VIв	65,86	
		VIг	65,86	
		VIд	65,86	
		VIе	65,86	
		VIIа	65,86	
		VIIб	65,86	
103-02-030-04	до 24	**III**	**92,20**	**7**
		Iа	129,09	
		Iб	106,02	
		Iв	110,65	
		Iг	110,65	
		Iд	92,20	
		IIа	92,20	
		IIб	92,20	
		IIIа	92,20	
		IVа	92,20	
		IVб	106,02	
		V	92,20	
		VIа	92,20	
		VIб	92,20	
		VIв	92,20	
		VIг	92,20	
		VIд	92,20	
		VIе	92,20	
		VIIа	92,20	
		VIIб	92,20	
103-02-030-05	до 48	**III**	**210,75**	**16**
		Iа	295,06	
		Iб	242,33	
		Iв	252,91	
		Iг	252,91	
		Iд	210,75	
		IIа	210,75	
		IIб	210,75	
		IIIа	210,75	
		IVа	210,75	
		IVб	242,33	
		V	210,75	
		VIа	210,75	
		VIб	210,75	
		VIв	210,75	
		VIг	210,75	
		VIд	210,75	
		VIе	210,75	
		VIIа	210,75	
		VIIб	210,75	
103-02-030-06	до 96	**III**	**408,33**	**31**
		Iа	571,67	
		Iб	469,51	
		Iв	490,02	
		Iг	490,02	
		Iд	408,33	
		IIа	408,33	
		IIб	408,33	

1	2	3	4	5
		IIIа	408,33	
		IVа	408,33	
		IVб	469,51	
		V	408,33	
		VIа	408,33	
		VIб	408,33	
		VIв	408,33	
		VIг	408,33	
		VIд	408,33	
		VIе	408,33	
		VIIа	408,33	
		VIIб	408,33	
103-02-030-07	более 96	**III**	**658,60**	**50**
		Iа	922,05	
		Iб	757,28	
		Iв	790,35	
		Iг	790,35	
		Iд	658,60	
		IIа	658,60	
		IIб	658,60	
		IIIа	658,60	
		IVа	658,60	
		IVб	757,28	
		V	658,60	
		VIа	658,60	
		VIб	658,60	
		VIв	658,60	
		VIг	658,60	
		VIд	658,60	
		VIе	658,60	
		VIIа	658,60	
		VIIб	658,60	
Таблица 103-02-031. Фильтры масляные рулонные				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-031-01	Фильтр масляный рулонный	**III**	**39,28**	**3**
		Iа	54,99	
		Iб	45,17	
		Iв	47,14	
		Iг	47,14	
		Iд	39,28	
		IIа	39,28	
		IIб	39,28	
		IIIа	39,28	
		IVа	39,28	
		IVб	45,17	
		V	39,28	
		VIа	39,28	
		VIб	39,28	
		VIв	39,28	
		VIг	39,28	
		VIд	39,28	
		VIе	39,28	
		VIIа	39,28	
		VIIб	39,28	
Таблица 103-02-032. Фильтры рукавные и из объемного материала				
	Измеритель: **1 устройство**			
	Фильтр			
103-02-032-01	рукавный	**III**	**78,56**	**6**
		Iа	109,99	

1	2	3	4	5
		Iб	90,33	
		Iв	94,27	
		Iг	94,27	
		Iд	78,56	
		IIа	78,56	
		IIб	78,56	
		IIIа	78,56	
		IVа	78,56	
		IVб	90,33	
		V	78,56	
		VIа	78,56	
		VIб	78,56	
		VIв	78,56	
		VIг	78,56	
		VIд	78,56	
		VIе	78,56	
		VIIа	78,56	
		VIIб	78,56	
103-02-032-02	из объемного материала	**III**	**52,37**	**4**
		Iа	73,32	
		Iб	60,22	
		Iв	62,85	
		Iг	62,85	
		Iд	52,37	
		IIа	52,37	
		IIб	52,37	
		IIIа	52,37	
		IVа	52,37	
		IVб	60,22	
		V	52,37	
		VIа	52,37	
		VIб	52,37	
		VIв	52,37	
		VIг	52,37	
		VIд	52,37	
		VIе	52,37	
		VIIа	52,37	
		VIIб	52,37	
Таблица 103-02-033. Циклоны				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-033-01	Циклон	**III**	**39,52**	**3**
		Iа	55,32	
		Iб	45,44	
		Iв	47,42	
		Iг	47,42	
		Iд	39,52	
		IIа	39,52	
		IIб	39,52	
		IIIа	39,52	
		IVа	39,52	
		IVб	45,44	
		V	39,52	
		VIа	39,52	
		VIб	39,52	
		VIв	39,52	
		VIг	39,52	
		VIд	39,52	
		VIе	39,52	
		VIIа	39,52	

1	2	3	4	5
		VIIб	39,52	
Таблица 103-02-034. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-034-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер	**III**	**79,03**	**6**
		Ia	110,65	
		Iб	90,87	
		Iв	94,84	
		Iг	94,84	
		Iд	79,03	
		IIa	79,03	
		IIб	79,03	
		IIIa	79,03	
		IVa	79,03	
		IVб	90,87	
		V	79,03	
		VIa	79,03	
		VIб	79,03	
		VIв	79,03	
		VIг	79,03	
		VIд	79,03	
		VIe	79,03	
		VIIa	79,03	
		VIIб	79,03	
Таблица 103-02-035. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-035-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий	**III**	**39,28**	**3**
		Ia	54,99	
		Iб	45,17	
		Iв	47,14	
		Iг	47,14	
		Iд	39,28	
		IIa	39,28	
		IIб	39,28	
		IIIa	39,28	
		IVa	39,28	
		IVб	45,17	
		V	39,28	
		VIa	39,28	
		VIб	39,28	
		VIв	39,28	
		VIг	39,28	
		VIд	39,28	
		VIe	39,28	
		VIIa	39,28	
		VIIб	39,28	
Таблица 103-02-036. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-036-01	Пылегазоочиститель пенный	**III**	**365,23**	**27**
		Ia	511,35	
		Iб	419,99	
		Iв	438,26	
		Iг	438,26	
		Iд	365,23	
		IIa	365,23	
		IIб	365,23	
		IIIa	365,23	

1	2	3	4	5
		IVа	365,23	
		IVб	419,99	
		V	365,23	
		VIа	365,23	
		VIб	365,23	
		VIв	365,23	
		VIг	365,23	
		VIд	365,23	
		VIе	365,23	
		VIIа	365,23	
		VIIб	365,23	
103-02-036-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	**III**	**432,86**	**32**
		Iа	606,05	
		Iб	497,76	
		Iв	519,42	
		Iг	519,42	
		Iд	432,86	
		IIа	432,86	
		IIб	432,86	
		IIIа	432,86	
		IVа	432,86	
		IVб	497,76	
		V	432,86	
		VIа	432,86	
		VIб	432,86	
		VIв	432,86	
		VIг	432,86	
		VIд	432,86	
		VIе	432,86	
		VIIа	432,86	
		VIIб	432,86	
103-02-036-03	Агрегат газоочистный ударно-инерционного действия	**III**	**419,34**	**31**
		Iа	587,11	
		Iб	482,21	
		Iв	503,19	
		Iг	503,19	
		Iд	419,34	
		IIа	419,34	
		IIб	419,34	
		IIIа	419,34	
		IVа	419,34	
		IVб	482,21	
		V	419,34	
		VIа	419,34	
		VIб	419,34	
		VIв	419,34	
		VIг	419,34	
		VIд	419,34	
		VIе	419,34	
		VIIа	419,34	
		VIIб	419,34	
103-02-036-04	Мокрый пылеуловитель ПВМ или гидрофильтр	**III**	**284,07**	**21**
		Iа	397,72	
		Iб	326,66	
		Iв	340,87	
		Iг	340,87	
		Iд	284,07	
		IIа	284,07	
		IIб	284,07	
		IIIа	284,07	

1	2	3	4	5
		IVа	284,07	
		IVб	326,66	
		V	284,07	
		VIа	284,07	
		VIб	284,07	
		VIв	284,07	
		VIг	284,07	
		VIд	284,07	
		VIе	284,07	
		VIIа	284,07	
		VIIб	284,07	
103-02-036-05	Пылеуловитель ротационный	**III**	**351,70**	**26**
		Iа	492,41	
		Iб	404,43	
		Iв	422,03	
		Iг	422,03	
		Iд	351,70	
		IIа	351,70	
		IIб	351,70	
		IIIа	351,70	
		IVа	351,70	
		IVб	404,43	
		V	351,70	
		VIа	351,70	
		VIб	351,70	
		VIв	351,70	
		VIг	351,70	
		VIд	351,70	
		VIе	351,70	
		VIIа	351,70	
		VIIб	351,70	
Таблица 103-02-037. Электрофильтры (без электрической части)				
	Измеритель: **1 устройство**			
103-02-037-01	Электрофильтр (без электрической части)	**III**	**202,91**	**15**
		Iа	284,09	
		Iб	233,33	
		Iв	243,48	
		Iг	243,48	
		Iд	202,91	
		IIа	202,91	
		IIб	202,91	
		IIIа	202,91	
		IVа	202,91	
		IVб	233,33	
		V	202,91	
		VIа	202,91	
		VIб	202,91	
		VIв	202,91	
		VIг	202,91	
		VIд	202,91	
		VIе	202,91	
		VIIа	202,91	
		VIIб	202,91	
Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ				
Таблица 103-02-042. Насосы центробежные				
	Измеритель: **1 насос**			
	Насос центробежный при подаче до			
103-02-042-01	10 м3/ч	**III**	**210,75**	**16**
		Iа	295,06	

1	2	3	4	5
		Iб	242,33	
		Iв	252,91	
		Iг	252,91	
		Iд	210,75	
		IIа	210,75	
		IIб	210,75	
		IIIа	210,75	
		IVа	210,75	
		IVб	242,33	
		V	210,75	
		VIа	210,75	
		VIб	210,75	
		VIв	210,75	
		VIг	210,75	
		VIд	210,75	
		VIе	210,75	
		VIIа	210,75	
		VIIб	210,75	
103-02-042-02	40 м3/ч	**III**	**250,27**	**19**
		Iа	350,38	
		Iб	287,76	
		Iв	300,33	
		Iг	300,33	
		Iд	250,27	
		IIа	250,27	
		IIб	250,27	
		IIIа	250,27	
		IVа	250,27	
		IVб	287,76	
		V	250,27	
		VIа	250,27	
		VIб	250,27	
		VIв	250,27	
		VIг	250,27	
		VIд	250,27	
		VIе	250,27	
		VIIа	250,27	
		VIIб	250,27	
103-02-042-03	80 м3/ч	**III**	**342,47**	**26**
		Iа	479,47	
		Iб	393,78	
		Iв	410,98	
		Iг	410,98	
		Iд	342,47	
		IIа	342,47	
		IIб	342,47	
		IIIа	342,47	
		IVа	342,47	
		IVб	393,78	
		V	342,47	
		VIа	342,47	
		VIб	342,47	
		VIв	342,47	
		VIг	342,47	
		VIд	342,47	
		VIе	342,47	
		VIIа	342,47	
		VIIб	342,47	
103-02-042-04	100 м3/ч	**III**	**447,85**	**34**
		Iа	626,99	

1	2	3	4	5
		Iб	514,95	
		Iв	537,44	
		Iг	537,44	
		Iд	447,85	
		IIа	447,85	
		IIб	447,85	
		IIIа	447,85	
		IVа	447,85	
		IVб	514,95	
		V	447,85	
		VIа	447,85	
		VIб	447,85	
		VIв	447,85	
		VIг	447,85	
		VIд	447,85	
		VIе	447,85	
		VIIа	447,85	
		VIIб	447,85	
103-02-042-05	150 м3/ч	**III**	**513,71**	**39**
		Iа	719,20	
		Iб	590,67	
		Iв	616,47	
		Iг	616,47	
		Iд	513,71	
		IIа	513,71	
		IIб	513,71	
		IIIа	513,71	
		IVа	513,71	
		IVб	590,67	
		V	513,71	
		VIа	513,71	
		VIб	513,71	
		VIв	513,71	
		VIг	513,71	
		VIд	513,71	
		VIе	513,71	
		VIIа	513,71	
		VIIб	513,71	
103-02-042-06	200 м3/ч	**III**	**645,43**	**49**
		Iа	903,61	
		Iб	742,13	
		Iв	774,54	
		Iг	774,54	
		Iд	645,43	
		IIа	645,43	
		IIб	645,43	
		IIIа	645,43	
		IVа	645,43	
		IVб	742,13	
		V	645,43	
		VIа	645,43	
		VIб	645,43	
		VIв	645,43	
		VIг	645,43	
		VIд	645,43	
		VIе	645,43	
		VIIа	645,43	
		VIIб	645,43	
103-02-042-07	300 м3/ч	**III**	**711,29**	**54**
		Iа	995,81	

1	2	3	4	5
		Iб	817,86	
		Iв	853,58	
		Iг	853,58	
		Iд	711,29	
		IIа	711,29	
		IIб	711,29	
		IIIа	711,29	
		IVа	711,29	
		IVб	817,86	
		V	711,29	
		VIа	711,29	
		VIб	711,29	
		VIв	711,29	
		VIг	711,29	
		VIд	711,29	
		VIе	711,29	
		VIIа	711,29	
		VIIб	711,29	

Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ

Таблица 103-02-045. Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа

Измеритель: **1 баланс**

	Определение валовых выделений теплоты или газов в помещении с внутренним объемом до			
103-02-045-01	1000 м3	**III**	**316,13**	**24**
		Ia	442,58	
		Iб	363,49	
		Iв	379,37	
		Iг	379,37	
		Iд	316,13	
		IIа	316,13	
		IIб	316,13	
		IIIа	316,13	
		IVа	316,13	
		IVб	363,49	
		V	316,13	
		VIа	316,13	
		VIб	316,13	
		VIв	316,13	
		VIг	316,13	
		VIд	316,13	
		VIе	316,13	
		VIIа	316,13	
		VIIб	316,13	
103-02-045-02	5000 м3	**III**	**487,36**	**37**
		Ia	682,32	
		Iб	560,38	
		Iв	584,86	
		Iг	584,86	
		Iд	487,36	
		IIа	487,36	
		IIб	487,36	
		IIIа	487,36	
		IVа	487,36	
		IVб	560,38	
		V	487,36	
		VIа	487,36	
		VIб	487,36	
		VIв	487,36	
		VIг	487,36	

1	2	3	4	5
		VIд	487,36	
		VIе	487,36	
		VIIа	487,36	
		VIIб	487,36	
103-02-045-03	10000 м3	**III**	**645,43**	**49**
		Iа	903,61	
		Iб	742,13	
		Iв	774,54	
		Iг	774,54	
		Iд	645,43	
		IIа	645,43	
		IIб	645,43	
		IIIа	645,43	
		IVа	645,43	
		IVб	742,13	
		V	645,43	
		VIа	645,43	
		VIб	645,43	
		VIв	645,43	
		VIг	645,43	
		VIд	645,43	
		VIе	645,43	
		VIIа	645,43	
		VIIб	645,43	
103-02-045-04	50000 м3	**III**	**895,70**	**68**
		Iа	1253,99	
		Iб	1029,89	
		Iв	1074,88	
		Iг	1074,88	
		Iд	895,70	
		IIа	895,70	
		IIб	895,70	
		IIIа	895,70	
		IVа	895,70	
		IVб	1029,89	
		V	895,70	
		VIа	895,70	
		VIб	895,70	
		VIв	895,70	
		VIг	895,70	
		VIд	895,70	
		VIе	895,70	
		VIIа	895,70	
		VIIб	895,70	
103-02-045-05	100000 м3	**III**	**1093,28**	**83**
		Iа	1530,60	
		Iб	1257,08	
		Iв	1311,98	
		Iг	1311,98	
		Iд	1093,28	
		IIа	1093,28	
		IIб	1093,28	
		IIIа	1093,28	
		IVа	1093,28	
		IVб	1257,08	
		V	1093,28	
		VIа	1093,28	
		VIб	1093,28	
		VIв	1093,28	
		VIг	1093,28	

1	2	3	4	5
		VIд	1093,28	
		VIе	1093,28	
		VIIа	1093,28	
		VIIб	1093,28	
103-02-045-06	Определение валовых выделений теплоты или газов в помещении с внутренним объемом более 100000 м3	**III**	**1751,88**	**133**
		Iа	2452,65	
		Iб	2014,35	
		Iв	2102,33	
		Iг	2102,33	
		Iд	1751,88	
		IIа	1751,88	
		IIб	1751,88	
		IIIа	1751,88	
		IVа	1751,88	
		IVб	2014,35	
		V	1751,88	
		VIа	1751,88	
		VIб	1751,88	
		VIв	1751,88	
		VIг	1751,88	
		VIд	1751,88	
		VIе	1751,88	
		VIIа	1751,88	
		VIIб	1751,88	
Определение валовых выделений теплоты или влаги в помещении с внутренним объемом до				
103-02-045-07	1000 м3	**III**	**459,92**	**34**
		Iа	643,93	
		Iб	528,87	
		Iв	551,89	
		Iг	551,89	
		Iд	459,92	
		IIа	459,92	
		IIб	459,92	
		IIIа	459,92	
		IVа	459,92	
		IVб	528,87	
		V	459,92	
		VIа	459,92	
		VIб	459,92	
		VIв	459,92	
		VIг	459,92	
		VIд	459,92	
		VIе	459,92	
		VIIа	459,92	
		VIIб	459,92	
103-02-045-08	5000 м3	**III**	**689,88**	**51**
		Iа	965,89	
		Iб	793,31	
		Iв	827,83	
		Iг	827,83	
		Iд	689,88	
		IIа	689,88	
		IIб	689,88	
		IIIа	689,88	
		IVа	689,88	
		IVб	793,31	
		V	689,88	
		VIа	689,88	
		VIб	689,88	
		VIв	689,88	

1	2	3	4	5
		VIг	689,88	
		VIд	689,88	
		VIе	689,88	
		VIIа	689,88	
		VIIб	689,88	
103-02-045-09	10000 м3	**III**	**865,73**	**64**
		Iа	1212,10	
		Iб	995,52	
		Iв	1038,85	
		Iг	1038,85	
		Iд	865,73	
		IIа	865,73	
		IIб	865,73	
		IIIа	865,73	
		IVа	865,73	
		IVб	995,52	
		V	865,73	
		VIа	865,73	
		VIб	865,73	
		VIв	865,73	
		VIг	865,73	
		VIд	865,73	
		VIе	865,73	
		VIIа	865,73	
		VIIб	865,73	
103-02-045-10	50000 м3	**III**	**1203,90**	**89**
		Iа	1685,57	
		Iб	1384,40	
		Iв	1444,65	
		Iг	1444,65	
		Iд	1203,90	
		IIа	1203,90	
		IIб	1203,90	
		IIIа	1203,90	
		IVа	1203,90	
		IVб	1384,40	
		V	1203,90	
		VIа	1203,90	
		VIб	1203,90	
		VIв	1203,90	
		VIг	1203,90	
		VIд	1203,90	
		VIе	1203,90	
		VIIа	1203,90	
		VIIб	1203,90	
103-02-045-11	100000 м3	**III**	**1555,61**	**115**
		Iа	2177,99	
		Iб	1788,83	
		Iв	1866,68	
		Iг	1866,68	
		Iд	1555,61	
		IIа	1555,61	
		IIб	1555,61	
		IIIа	1555,61	
		IVа	1555,61	
		IVб	1788,83	
		V	1555,61	
		VIа	1555,61	
		VIб	1555,61	
		VIв	1555,61	

1	2	3	4	5
		VIг	1555,61	
		VIд	1555,61	
		VIе	1555,61	
		VIIа	1555,61	
		VIIб	1555,61	
103-02-045-12	Определение валовых выделений теплоты или влаги в помещении с внутренним объемом более 100000 м3	**III**	**2407,81**	**178**
		Iа	3371,14	
		Iб	2768,79	
		Iв	2889,30	
		Iг	2889,30	
		Iд	2407,81	
		IIа	2407,81	
		IIб	2407,81	
		IIIа	2407,81	
		IVа	2407,81	
		IVб	2768,79	
		V	2407,81	
		VIа	2407,81	
		VIб	2407,81	
		VIв	2407,81	
		VIг	2407,81	
		VIд	2407,81	
		VIе	2407,81	
		VIIа	2407,81	
		VIIб	2407,81	

Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

Таблица 103-02-050. Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне

Измеритель: **1 помещение (нормы 01-04), 1 измерение (нормы 05-09)**

	Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до			
103-02-050-01	4	**III**	**184,41**	**14**
		Iа	258,17	
		Iб	212,04	
		Iв	221,30	
		Iг	221,30	
		Iд	184,41	
		IIа	184,41	
		IIб	184,41	
		IIIа	184,41	
		IVа	184,41	
		IVб	212,04	
		V	184,41	
		VIа	184,41	
		VIб	184,41	
		VIв	184,41	
		VIг	184,41	
		VIд	184,41	
		VIе	184,41	
		VIIа	184,41	
		VIIб	184,41	
103-02-050-02	10	**III**	**276,61**	**21**
		Iа	387,26	
		Iб	318,06	
		Iв	331,95	
		Iг	331,95	
		Iд	276,61	
		IIа	276,61	
		IIб	276,61	

1	2	3	4	5
		IIIа	276,61	
		IVа	276,61	
		IVб	318,06	
		V	276,61	
		VIа	276,61	
		VIб	276,61	
		VIв	276,61	
		VIг	276,61	
		VIд	276,61	
		VIе	276,61	
		VIIа	276,61	
		VIIб	276,61	
103-02-050-03	20	**III**	**355,64**	**27**
		Iа	497,91	
		Iб	408,93	
		Iв	426,79	
		Iг	426,79	
		Iд	355,64	
		IIа	355,64	
		IIб	355,64	
		IIIа	355,64	
		IVа	355,64	
		IVб	408,93	
		V	355,64	
		VIа	355,64	
		VIб	355,64	
		VIв	355,64	
		VIг	355,64	
		VIд	355,64	
		VIе	355,64	
		VIIа	355,64	
		VIIб	355,64	
103-02-050-04	30	**III**	**553,22**	**42**
		Iа	774,52	
		Iб	636,11	
		Iв	663,89	
		Iг	663,89	
		Iд	553,22	
		IIа	553,22	
		IIб	553,22	
		IIIа	553,22	
		IVа	553,22	
		IVб	636,11	
		V	553,22	
		VIа	553,22	
		VIб	553,22	
		VIв	553,22	
		VIг	553,22	
		VIд	553,22	
		VIе	553,22	
		VIIа	553,22	
		VIIб	553,22	
103-02-050-05	Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04	**III**	**19,76**	**1,50**
		Iа	27,66	
		Iб	22,72	
		Iв	23,71	
		Iг	23,71	
		Iд	19,76	
		IIа	19,76	
		IIб	19,76	

1	2	3	4	5
		IIIа	19,76	
		IVа	19,76	
		IVб	22,72	
		V	19,76	
		VIа	19,76	
		VIб	19,76	
		VIв	19,76	
		VIг	19,76	
		VIд	19,76	
		VIе	19,76	
		VIIа	19,76	
		VIIб	19,76	
	Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне			
103-02-050-06	температуры воздуха термометром	**III**	**2,63**	**0,20**
		Iа	3,69	
		Iб	3,03	
		Iв	3,16	
		Iг	3,16	
		Iд	2,63	
		IIа	2,63	
		IIб	2,63	
		IIIа	2,63	
		IVа	2,63	
		IVб	3,03	
		V	2,63	
		VIа	2,63	
		VIб	2,63	
		VIв	2,63	
		VIг	2,63	
		VIд	2,63	
		VIе	2,63	
		VIIа	2,63	
		VIIб	2,63	
103-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром	**III**	**2,63**	**0,20**
		Iа	3,69	
		Iб	3,03	
		Iв	3,16	
		Iг	3,16	
		Iд	2,63	
		IIа	2,63	
		IIб	2,63	
		IIIа	2,63	
		IVа	2,63	
		IVб	3,03	
		V	2,63	
		VIа	2,63	
		VIб	2,63	
		VIв	2,63	
		VIг	2,63	
		VIд	2,63	
		VIе	2,63	
		VIIа	2,63	
		VIIб	2,63	
103-02-050-08	скорости движения воздуха	**III**	**2,63**	**0,20**
		Iа	3,69	
		Iб	3,03	
		Iв	3,16	
		Iг	3,16	
		Iд	2,63	
		IIа	2,63	

1	2	3	4	5
		IIб	2,63	
		IIIа	2,63	
		IVа	2,63	
		IVб	3,03	
		V	2,63	
		VIа	2,63	
		VIб	2,63	
		VIв	2,63	
		VIг	2,63	
		VIд	2,63	
		VIе	2,63	
		VIIа	2,63	
		VIIб	2,63	
103-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте	**III**	**2,63**	**0,20**
		Iа	3,69	
		Iб	3,03	
		Iв	3,16	
		Iг	3,16	
		Iд	2,63	
		IIа	2,63	
		IIб	2,63	
		IIIа	2,63	
		IVа	2,63	
		IVб	3,03	
		V	2,63	
		VIа	2,63	
		VIб	2,63	
		VIв	2,63	
		VIг	2,63	
		VIд	2,63	
		VIе	2,63	
		VIIа	2,63	
		VIIб	2,63	

Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ

Таблица 103-02-053. Измерение температур поверхностей источников тепловыделения

Измеритель: **1 измерение**

103-02-053-01	Измерение температуры поверхности источника тепловыделения	**III**	**2,63**	**0,20**
		Iа	3,69	
		Iб	3,03	
		Iв	3,16	
		Iг	3,16	
		Iд	2,63	
		IIа	2,63	
		IIб	2,63	
		IIIа	2,63	
		IVа	2,63	
		IVб	3,03	
		V	2,63	
		VIа	2,63	
		VIб	2,63	
		VIв	2,63	
		VIг	2,63	
		VIд	2,63	
		VIе	2,63	
		VIIа	2,63	
		VIIб	2,63	

1	2	3	4	5
Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ				
Таблица 103-02-056. Инвентаризация выбросов				
	Измеритель: **1 источник выброса**			
103-02-056-01	Инвентаризация выбросов	**III**	**342,47**	**26**
		Ia	479,47	
		Iб	393,78	
		Iв	410,98	
		Iг	410,98	
		Iд	342,47	
		IIa	342,47	
		IIб	342,47	
		IIIa	342,47	
		IVa	342,47	
		IVб	393,78	
		V	342,47	
		VIa	342,47	
		VIб	342,47	
		VIв	342,47	
		VIг	342,47	
		VIд	342,47	
		VIe	342,47	
		VIIa	342,47	
		VIIб	342,47	
Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ				
Таблица 103-02-060. Измерение концентраций вредных веществ в воздухе				
	Измеритель: **1 отбор пробы (нормы 01, 02), 1 анализ одного ингридиента (нормы 03, 04), 1 анализ (нормы 05, 06), 1 определение или 1 измерение (нормы 07, 08)**			
	Отбор проб воздуха для измерения концентраций вредных веществ в воздухе			
103-02-060-01	аспирационным способом	**III**	**18,44**	**1,40**
		Ia	25,82	
		Iб	21,20	
		Iв	22,13	
		Iг	22,13	
		Iд	18,44	
		IIa	18,44	
		IIб	18,44	
		IIIa	18,44	
		IVa	18,44	
		IVб	21,20	
		V	18,44	
		VIa	18,44	
		VIб	18,44	
		VIв	18,44	
		VIг	18,44	
		VIд	18,44	
		VIe	18,44	
		VIIa	18,44	
		VIIб	18,44	
103-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п.	**III**	**9,22**	**0,70**
		Ia	12,91	
		Iб	10,60	
		Iв	11,06	
		Iг	11,06	
		Iд	9,22	
		IIa	9,22	
		IIб	9,22	
		IIIa	9,22	

1	2	3	4	5
		IVа	9,22	
		IVб	10,60	
		V	9,22	
		VIа	9,22	
		VIб	9,22	
		VIв	9,22	
		VIг	9,22	
		VIд	9,22	
		VIе	9,22	
		VIIа	9,22	
		VIIб	9,22	
	Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе			
103-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические	**III**	**36,88**	**2,80**
		Iа	51,63	
		Iб	42,41	
		Iв	44,26	
		Iг	44,26	
		Iд	36,88	
		IIа	36,88	
		IIб	36,88	
		IIIа	36,88	
		IVа	36,88	
		IVб	42,41	
		V	36,88	
		VIа	36,88	
		VIб	36,88	
		VIв	36,88	
		VIг	36,88	
		VIд	36,88	
		VIе	36,88	
		VIIа	36,88	
		VIIб	36,88	
103-02-060-04	химические (титриметрия и др.)	**III**	**32,93**	**2,50**
		Iа	46,10	
		Iб	37,86	
		Iв	39,52	
		Iг	39,52	
		Iд	32,93	
		IIа	32,93	
		IIб	32,93	
		IIIа	32,93	
		IVа	32,93	
		IVб	37,86	
		V	32,93	
		VIа	32,93	
		VIб	32,93	
		VIв	32,93	
		VIг	32,93	
		VIд	32,93	
		VIе	32,93	
		VIIа	32,93	
		VIIб	32,93	
	Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе			
103-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок	**III**	**9,22**	**0,70**
		Iа	12,91	
		Iб	10,60	
		Iв	11,06	
		Iг	11,06	
		Iд	9,22	
		IIа	9,22	

1	2	3	4	5
		IIб	9,22	
		IIIа	9,22	
		IVа	9,22	
		IVб	10,60	
		V	9,22	
		VIа	9,22	
		VIб	9,22	
		VIв	9,22	
		VIг	9,22	
		VIд	9,22	
		VIе	9,22	
		VIIа	9,22	
		VIIб	9,22	
103-02-060-06	с помощью газоанализатора	**III**	**14,49**	**1,10**
		Iа	20,29	
		Iб	16,66	
		Iв	17,39	
		Iг	17,39	
		Iд	14,49	
		IIа	14,49	
		IIб	14,49	
		IIIа	14,49	
		IVа	14,49	
		IVб	16,66	
		V	14,49	
		VIа	14,49	
		VIб	14,49	
		VIв	14,49	
		VIг	14,49	
		VIд	14,49	
		VIе	14,49	
		VIIа	14,49	
		VIIб	14,49	
103-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	**III**	**121,18**	**9,20**
		Iа	169,66	
		Iб	139,34	
		Iв	145,42	
		Iг	145,42	
		Iд	121,18	
		IIа	121,18	
		IIб	121,18	
		IIIа	121,18	
		IVа	121,18	
		IVб	139,34	
		V	121,18	
		VIа	121,18	
		VIб	121,18	
		VIв	121,18	
		VIг	121,18	
		VIд	121,18	
		VIе	121,18	
		VIIа	121,18	
		VIIб	121,18	
103-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	**III**	**10,54**	**0,80**
		Iа	14,75	
		Iб	12,12	
		Iв	12,65	
		Iг	12,65	
		Iд	10,54	
		IIа	10,54	

1	2	3	4	5
		IIб	10,54	
		IIIа	10,54	
		IVа	10,54	
		IVб	12,12	
		V	10,54	
		VIа	10,54	
		VIб	10,54	
		VIв	10,54	
		VIг	10,54	
		VIд	10,54	
		VIе	10,54	
		VIIа	10,54	
		VIIб	10,54	

Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 103-02-063. Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания

Измеритель: **1 эскиз**

103-02-063-01	Разработка эскиза для определения оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания опытного зонта или воронки	**III**	**65,47**	**5**
		Iа	91,66	
		Iб	75,28	
		Iв	78,56	
		Iг	78,56	
		Iд	65,47	
		IIа	65,47	
		IIб	65,47	
		IIIа	65,47	
		IVа	65,47	
		IVб	75,28	
		V	65,47	
		VIа	65,47	
		VIб	65,47	
		VIв	65,47	
		VIг	65,47	
		VIд	65,47	
		VIе	65,47	
		VIIа	65,47	
		VIIб	65,47	
103-02-063-02	Разработка эскиза для определения оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса	**III**	**130,93**	**10**
		Iа	183,31	
		Iб	150,55	
		Iв	157,12	
		Iг	157,12	
		Iд	130,93	
		IIа	130,93	
		IIб	130,93	
		IIIа	130,93	
		IVа	130,93	
		IVб	150,55	
		V	130,93	
		VIа	130,93	
		VIб	130,93	
		VIв	130,93	
		VIг	130,93	
		VIд	130,93	
		VIе	130,93	
		VIIа	130,93	
		VIIб	130,93	

1	2	3	4	5
	Разработка эскиза для определения оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких			
103-02-063-03	местах	**III**	**183,30**	**14**
		Ia	256,63	
		Iб	210,77	
		Iв	219,97	
		Iг	219,97	
		Iд	183,30	
		IIa	183,30	
		IIб	183,30	
		IIIa	183,30	
		IVa	183,30	
		IVб	210,77	
		V	183,30	
		VIa	183,30	
		VIб	183,30	
		VIв	183,30	
		VIг	183,30	
		VIд	183,30	
		VIe	183,30	
		VIIa	183,30	
		VIIб	183,30	
103-02-063-04	местах, усложненной конструкции с подвижными частями	**III**	**248,77**	**19**
		Ia	348,29	
		Iб	286,05	
		Iв	298,53	
		Iг	298,53	
		Iд	248,77	
		IIa	248,77	
		IIб	248,77	
		IIIa	248,77	
		IVa	248,77	
		IVб	286,05	
		V	248,77	
		VIa	248,77	
		VIб	248,77	
		VIв	248,77	
		VIг	248,77	
		VIд	248,77	
		VIe	248,77	
		VIIa	248,77	
		VIIб	248,77	

Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 103-02-065. Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний

Измеритель: **1 вентиляционная сеть**

	Разработка изменений конструктивных решений вентиляционной системы для определения оптимальных конструктивных решений при количестве участков до			
103-02-065-01	5	**III**	**79,03**	**6**
		Ia	110,65	
		Iб	90,87	
		Iв	94,84	
		Iг	94,84	
		Iд	79,03	
		IIa	79,03	
		IIб	79,03	
		IIIa	79,03	

1	2	3	4	5
		IVа	79,03	
		IVб	90,87	
		V	79,03	
		VIа	79,03	
		VIб	79,03	
		VIв	79,03	
		VIг	79,03	
		VIд	79,03	
		VIе	79,03	
		VIIа	79,03	
		VIIб	79,03	
103-02-065-02	10	**III**	**118,55**	**9**
		Iа	165,97	
		Iб	136,31	
		Iв	142,26	
		Iг	142,26	
		Iд	118,55	
		IIа	118,55	
		IIб	118,55	
		IIIа	118,55	
		IVа	118,55	
		IVб	136,31	
		V	118,55	
		VIа	118,55	
		VIб	118,55	
		VIв	118,55	
		VIг	118,55	
		VIд	118,55	
		VIе	118,55	
		VIIа	118,55	
		VIIб	118,55	
103-02-065-03	15	**III**	**158,06**	**12**
		Iа	221,29	
		Iб	181,75	
		Iв	189,68	
		Iг	189,68	
		Iд	158,06	
		IIа	158,06	
		IIб	158,06	
		IIIа	158,06	
		IVа	158,06	
		IVб	181,75	
		V	158,06	
		VIа	158,06	
		VIб	158,06	
		VIв	158,06	
		VIг	158,06	
		VIд	158,06	
		VIе	158,06	
		VIIа	158,06	
		VIIб	158,06	
103-02-065-04	20	**III**	**171,24**	**13**
		Iа	239,73	
		Iб	196,89	
		Iв	205,49	
		Iг	205,49	
		Iд	171,24	
		IIа	171,24	
		IIб	171,24	
		IIIа	171,24	

1	2	3	4	5
		IVа	171,24	
		IVб	196,89	
		V	171,24	
		VIа	171,24	
		VIб	171,24	
		VIв	171,24	
		VIг	171,24	
		VIд	171,24	
		VIе	171,24	
		VIIа	171,24	
		VIIб	171,24	
103-02-065-05	30	**III**	**223,92**	**17**
		Iа	313,50	
		Iб	257,47	
		Iв	268,72	
		Iг	268,72	
		Iд	223,92	
		IIа	223,92	
		IIб	223,92	
		IIIа	223,92	
		IVа	223,92	
		IVб	257,47	
		V	223,92	
		VIа	223,92	
		VIб	223,92	
		VIв	223,92	
		VIг	223,92	
		VIд	223,92	
		VIе	223,92	
		VIIа	223,92	
		VIIб	223,92	
103-02-065-06	50	**III**	**316,13**	**24**
		Iа	442,58	
		Iб	363,49	
		Iв	379,37	
		Iг	379,37	
		Iд	316,13	
		IIа	316,13	
		IIб	316,13	
		IIIа	316,13	
		IVа	316,13	
		IVб	363,49	
		V	316,13	
		VIа	316,13	
		VIб	316,13	
		VIв	316,13	
		VIг	316,13	
		VIд	316,13	
		VIе	316,13	
		VIIа	316,13	
		VIIб	316,13	

Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ

Таблица 103-02-068. Установки кондиционирования воздуха центральные

Измеритель: **1 установка**

	Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 10 тыс. м3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-02-068-01	1	**III**	**987,90**	**75**
		Iа	1383,08	

1	2	3	4	5
		Iб	1135,91	
		Iв	1185,53	
		Iг	1185,53	
		Iд	987,90	
		IIа	987,90	
		IIб	987,90	
		IIIа	987,90	
		IVа	987,90	
		IVб	1135,91	
		V	987,90	
		VIа	987,90	
		VIб	987,90	
		VIв	987,90	
		VIг	987,90	
		VIд	987,90	
		VIе	987,90	
		VIIа	987,90	
		VIIб	987,90	
103-02-068-02	до 5	**III**	**882,52**	**67**
		Iа	1235,55	
		Iб	1014,75	
		Iв	1059,07	
		Iг	1059,07	
		Iд	882,52	
		IIа	882,52	
		IIб	882,52	
		IIIа	882,52	
		IVа	882,52	
		IVб	1014,75	
		V	882,52	
		VIа	882,52	
		VIб	882,52	
		VIв	882,52	
		VIг	882,52	
		VIд	882,52	
		VIе	882,52	
		VIIа	882,52	
		VIIб	882,52	
103-02-068-03	более 5	**III**	**816,66**	**62**
		Iа	1143,34	
		Iб	939,02	
		Iв	980,03	
		Iг	980,03	
		Iд	816,66	
		IIа	816,66	
		IIб	816,66	
		IIIа	816,66	
		IVа	816,66	
		IVб	939,02	
		V	816,66	
		VIа	816,66	
		VIб	816,66	
		VIв	816,66	
		VIг	816,66	
		VIд	816,66	
		VIе	816,66	
		VIIа	816,66	
		VIIб	816,66	

1	2	3	4	5
	Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 40 тыс. м3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-02-068-04	1	**III**	**1198,65**	**91**
		Ia	1678,13	
		Iб	1378,24	
		Iв	1438,44	
		Iг	1438,44	
		Iд	1198,65	
		IIa	1198,65	
		IIб	1198,65	
		IIIa	1198,65	
		IVa	1198,65	
		IVб	1378,24	
		V	1198,65	
		VIa	1198,65	
		VIб	1198,65	
		VIв	1198,65	
		VIг	1198,65	
		VIд	1198,65	
		VIe	1198,65	
		VIIa	1198,65	
		VIIб	1198,65	
103-02-068-05	до 5	**III**	**1093,28**	**83**
		Ia	1530,60	
		Iб	1257,08	
		Iв	1311,98	
		Iг	1311,98	
		Iд	1093,28	
		IIa	1093,28	
		IIб	1093,28	
		IIIa	1093,28	
		IVa	1093,28	
		IVб	1257,08	
		V	1093,28	
		VIa	1093,28	
		VIб	1093,28	
		VIв	1093,28	
		VIг	1093,28	
		VIд	1093,28	
		VIe	1093,28	
		VIIa	1093,28	
		VIIб	1093,28	
103-02-068-06	более 5	**III**	**987,90**	**75**
		Ia	1383,08	
		Iб	1135,91	
		Iв	1185,53	
		Iг	1185,53	
		Iд	987,90	
		IIa	987,90	
		IIб	987,90	
		IIIa	987,90	
		IVa	987,90	
		IVб	1135,91	
		V	987,90	
		VIa	987,90	
		VIб	987,90	
		VIв	987,90	
		VIг	987,90	
		VIд	987,90	
		VIe	987,90	

1	2	3	4	5
		VIIа	987,90	
		VIIб	987,90	
	Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 100 тыс. м3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-02-068-07	1	**III**	**1567,47**	**119**
		Iа	2194,48	
		Iб	1802,31	
		Iв	1881,03	
		Iг	1881,03	
		Iд	1567,47	
		IIа	1567,47	
		IIб	1567,47	
		IIIа	1567,47	
		IVа	1567,47	
		IVб	1802,31	
		V	1567,47	
		VIа	1567,47	
		VIб	1567,47	
		VIв	1567,47	
		VIг	1567,47	
		VIд	1567,47	
		VIе	1567,47	
		VIIа	1567,47	
		VIIб	1567,47	
103-02-068-08	до 5	**III**	**1448,92**	**110**
		Iа	2028,51	
		Iб	1666,01	
		Iв	1738,77	
		Iг	1738,77	
		Iд	1448,92	
		IIа	1448,92	
		IIб	1448,92	
		IIIа	1448,92	
		IVа	1448,92	
		IVб	1666,01	
		V	1448,92	
		VIа	1448,92	
		VIб	1448,92	
		VIв	1448,92	
		VIг	1448,92	
		VIд	1448,92	
		VIе	1448,92	
		VIIа	1448,92	
		VIIб	1448,92	
103-02-068-09	более 5	**III**	**1396,23**	**106**
		Iа	1954,75	
		Iб	1605,42	
		Iв	1675,54	
		Iг	1675,54	
		Iд	1396,23	
		IIа	1396,23	
		IIб	1396,23	
		IIIа	1396,23	
		IVа	1396,23	
		IVб	1605,42	
		V	1396,23	
		VIа	1396,23	
		VIб	1396,23	
		VIв	1396,23	
		VIг	1396,23	

1	2	3	4	5
		VIд	1396,23	
		VIе	1396,23	
		VIIа	1396,23	
		VIIб	1396,23	
	Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 200 тыс. м3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-02-068-10	1	**III**	**2186,55**	**166**
		Iа	3061,21	
		Iб	2514,15	
		Iв	2623,96	
		Iг	2623,96	
		Iд	2186,55	
		IIа	2186,55	
		IIб	2186,55	
		IIIа	2186,55	
		IVа	2186,55	
		IVб	2514,15	
		V	2186,55	
		VIа	2186,55	
		VIб	2186,55	
		VIв	2186,55	
		VIг	2186,55	
		VIд	2186,55	
		VIе	2186,55	
		VIIа	2186,55	
		VIIб	2186,55	
103-02-068-11	до 5	**III**	**2002,14**	**152**
		Iа	2803,03	
		Iб	2302,12	
		Iв	2402,66	
		Iг	2402,66	
		Iд	2002,14	
		IIа	2002,14	
		IIб	2002,14	
		IIIа	2002,14	
		IVа	2002,14	
		IVб	2302,12	
		V	2002,14	
		VIа	2002,14	
		VIб	2002,14	
		VIв	2002,14	
		VIг	2002,14	
		VIд	2002,14	
		VIе	2002,14	
		VIIа	2002,14	
		VIIб	2002,14	
103-02-068-12	более 5	**III**	**1844,08**	**140**
		Iа	2581,74	
		Iб	2120,37	
		Iв	2212,98	
		Iг	2212,98	
		Iд	1844,08	
		IIа	1844,08	
		IIб	1844,08	
		IIIа	1844,08	
		IVа	1844,08	
		IVб	2120,37	
		V	1844,08	
		VIа	1844,08	
		VIб	1844,08	

1	2	3	4	5
		VIв	1844,08	
		VIг	1844,08	
		VIд	1844,08	
		VIе	1844,08	
		VIIа	1844,08	
		VIIб	1844,08	
	Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху до 300 тыс. м3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале			
103-02-068-13	1	**III**	**2845,15**	**216**
		Iа	3983,26	
		Iб	3271,43	
		Iв	3414,31	
		Iг	3414,31	
		Iд	2845,15	
		IIа	2845,15	
		IIб	2845,15	
		IIIа	2845,15	
		IVа	2845,15	
		IVб	3271,43	
		V	2845,15	
		VIа	2845,15	
		VIб	2845,15	
		VIв	2845,15	
		VIг	2845,15	
		VIд	2845,15	
		VIе	2845,15	
		VIIа	2845,15	
		VIIб	2845,15	
103-02-068-14	до 5	**III**	**2660,74**	**202**
		Iа	3725,08	
		Iб	3059,39	
		Iв	3193,01	
		Iг	3193,01	
		Iд	2660,74	
		IIа	2660,74	
		IIб	2660,74	
		IIIа	2660,74	
		IVа	2660,74	
		IVб	3059,39	
		V	2660,74	
		VIа	2660,74	
		VIб	2660,74	
		VIв	2660,74	
		VIг	2660,74	
		VIд	2660,74	
		VIе	2660,74	
		VIIа	2660,74	
		VIIб	2660,74	
103-02-068-15	более 5	**III**	**2397,30**	**182**
		Iа	3356,26	
		Iб	2756,48	
		Iв	2876,87	
		Iг	2876,87	
		Iд	2397,30	
		IIа	2397,30	
		IIб	2397,30	
		IIIа	2397,30	
		IVа	2397,30	
		IVб	2756,48	
		V	2397,30	

1	2	3	4	5
		VIа	2397,30	
		VIб	2397,30	
		VIв	2397,30	
		VIг	2397,30	
		VIд	2397,30	
		VIе	2397,30	
		VIIа	2397,30	
		VIIб	2397,30	

Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА

Таблица 103-02-072. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода

Измеритель: **1 узел**

103-02-072-01	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, влагосодержания, давления, расхода или уровня воды	**III**	**342,47**	**26**
		Iа	479,47	
		Iб	393,78	
		Iв	410,98	
		Iг	410,98	
		Iд	342,47	
		IIа	342,47	
		IIб	342,47	
		IIIа	342,47	
		IVа	342,47	
		IVб	393,78	
		V	342,47	
		VIа	342,47	
		VIб	342,47	
		VIв	342,47	
		VIг	342,47	
		VIд	342,47	
		VIе	342,47	
		VIIа	342,47	
		VIIб	342,47	

Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ

Таблица 103-02-075. Кондиционеры местные автономные со встроенной холодильной машиной

Измеритель: **1 кондиционер**

	Кондиционер местный автономный со встроенной холодильной машиной номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м3/ч до 3,5 тыс. м3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении)			
103-02-075-01	1	**III**	**689,88**	**51**
		Iа	965,89	
		Iб	793,31	
		Iв	827,83	
		Iг	827,83	
		Iд	689,88	
		IIа	689,88	
		IIб	689,88	
		IIIа	689,88	
		IVа	689,88	
		IVб	793,31	
		V	689,88	
		VIа	689,88	
		VIб	689,88	
		VIв	689,88	
		VIг	689,88	
		VIд	689,88	

1	2	3	4	5
		VIe	689,88	
		VIIa	689,88	
		VIIб	689,88	
103-02-075-02	до 5	**III**	**662,82**	**49**
		Ia	928,01	
		Iб	762,20	
		Iв	795,37	
		Iг	795,37	
		Iд	662,82	
		IIa	662,82	
		IIб	662,82	
		IIIa	662,82	
		IVa	662,82	
		IVб	762,20	
		V	662,82	
		VIa	662,82	
		VIб	662,82	
		VIв	662,82	
		VIг	662,82	
		VIд	662,82	
		VIe	662,82	
		VIIa	662,82	
		VIIб	662,82	
103-02-075-03	более 5	**III**	**595,19**	**44**
		Ia	833,32	
		Iб	684,42	
		Iв	714,21	
		Iг	714,21	
		Iд	595,19	
		IIa	595,19	
		IIб	595,19	
		IIIa	595,19	
		IVa	595,19	
		IVб	684,42	
		V	595,19	
		VIa	595,19	
		VIб	595,19	
		VIв	595,19	
		VIг	595,19	
		VIд	595,19	
		VIe	595,19	
		VIIa	595,19	
		VIIб	595,19	
	Кондиционер местный автономный со встроенной холодильной машиной номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м3/ч до 8 тыс. м3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении)			
103-02-075-04	1	**III**	**838,67**	**62**
		Ia	1174,22	
		Iб	964,41	
		Iв	1006,38	
		Iг	1006,38	
		Iд	838,67	
		IIa	838,67	
		IIб	838,67	
		IIIa	838,67	
		IVa	838,67	
		IVб	964,41	
		V	838,67	
		VIa	838,67	
		VIб	838,67	

1	2	3	4	5
		VIв	838,67	
		VIг	838,67	
		VIд	838,67	
		VIе	838,67	
		VIIа	838,67	
		VIIб	838,67	
103-02-075-05	до 5	**III**	**757,51**	**56**
		Iа	1060,58	
		Iб	871,08	
		Iв	908,99	
		Iг	908,99	
		Iд	757,51	
		IIа	757,51	
		IIб	757,51	
		IIIа	757,51	
		IVа	757,51	
		IVб	871,08	
		V	757,51	
		VIа	757,51	
		VIб	757,51	
		VIв	757,51	
		VIг	757,51	
		VIд	757,51	
		VIе	757,51	
		VIIа	757,51	
		VIIб	757,51	
103-02-075-06	более 5	**III**	**662,82**	**49**
		Iа	928,01	
		Iб	762,20	
		Iв	795,37	
		Iг	795,37	
		Iд	662,82	
		IIа	662,82	
		IIб	662,82	
		IIIа	662,82	
		IVа	662,82	
		IVб	762,20	
		V	662,82	
		VIа	662,82	
		VIб	662,82	
		VIв	662,82	
		VIг	662,82	
		VIд	662,82	
		VIе	662,82	
		VIIа	662,82	
		VIIб	662,82	
	Кондиционер местный автономный со встроенной холодильной машиной номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м3/ч свыше 8 тыс. м3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении)			
103-02-075-07	1	**III**	**1163,32**	**86**
		Iа	1628,75	
		Iб	1337,73	
		Iв	1395,95	
		Iг	1395,95	
		Iд	1163,32	
		IIа	1163,32	
		IIб	1163,32	
		IIIа	1163,32	
		IVа	1163,32	
		IVб	1337,73	

1	2	3	4	5
		V	1163,32	
		VIa	1163,32	
		VIб	1163,32	
		VIв	1163,32	
		VIг	1163,32	
		VIд	1163,32	
		VIe	1163,32	
		VIIa	1163,32	
		VIIб	1163,32	
103-02-075-08	до 5	**III**	**1041,58**	**77**
		Ia	1458,30	
		Iб	1197,74	
		Iв	1249,86	
		Iг	1249,86	
		Iд	1041,58	
		IIa	1041,58	
		IIб	1041,58	
		IIIa	1041,58	
		IVa	1041,58	
		IVб	1197,74	
		V	1041,58	
		VIa	1041,58	
		VIб	1041,58	
		VIв	1041,58	
		VIг	1041,58	
		VIд	1041,58	
		VIe	1041,58	
		VIIa	1041,58	
		VIIб	1041,58	
103-02-075-09	более 5	**III**	**933,36**	**69**
		Ia	1306,79	
		Iб	1073,30	
		Iв	1120,01	
		Iг	1120,01	
		Iд	933,36	
		IIa	933,36	
		IIб	933,36	
		IIIa	933,36	
		IVa	933,36	
		IVб	1073,30	
		V	933,36	
		VIa	933,36	
		VIб	933,36	
		VIв	933,36	
		VIг	933,36	
		VIд	933,36	
		VIe	933,36	
		VIIa	933,36	
		VIIб	933,36	

Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ

Таблица 103-02-078. Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.)

Измеритель: **1 кондиционер**

	Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторный теплообменник, эжекционный доводчик и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м3/ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении			
103-02-078-01	до 5	**III**	**148,80**	**11**
		Ia	208,33	
		Iб	171,11	

1	2	3	4	5
		Iв	178,55	
		Iг	178,55	
		Iд	148,80	
		IIа	148,80	
		IIб	148,80	
		IIIа	148,80	
		IVа	148,80	
		IVб	171,11	
		V	148,80	
		VIа	148,80	
		VIб	148,80	
		VIв	148,80	
		VIг	148,80	
		VIд	148,80	
		VIе	148,80	
		VIIа	148,80	
		VIIб	148,80	
103-02-078-02	более 5	**III**	**108,22**	**8**
		Iа	151,51	
		Iб	124,44	
		Iв	129,86	
		Iг	129,86	
		Iд	108,22	
		IIа	108,22	
		IIб	108,22	
		IIIа	108,22	
		IVа	108,22	
		IVб	124,44	
		V	108,22	
		VIа	108,22	
		VIб	108,22	
		VIв	108,22	
		VIг	108,22	
		VIд	108,22	
		VIе	108,22	
		VIIа	108,22	
		VIIб	108,22	

Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ

Таблица 103-02-082. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками

Измеритель: **1 установка**

103-02-082-01	Установка местного доувлажнения с пневматическими форсунками при числе форсунок до 40 шт.	**III**	**554,61**	**41**
		Iа	776,50	
		Iб	637,76	
		Iв	665,51	
		Iг	665,51	
		Iд	554,61	
		IIа	554,61	
		IIб	554,61	
		IIIа	554,61	
		IVа	554,61	
		IVб	637,76	
		V	554,61	
		VIа	554,61	
		VIб	554,61	
		VIв	554,61	
		VIг	554,61	
		VIд	554,61	
		VIе	554,61	

1	2	3	4	5
		VIIа	554,61	
		VIIб	554,61	

Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 103-02-085. Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения

Измеритель: **1 клапан**

	Клапан регулирующий на трубопроводе системы теплохолодоснабжения с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом			
103-02-085-01	проходной	**III**	**235,67**	**18**
		Iа	329,96	
		Iб	270,99	
		Iв	282,82	
		Iг	282,82	
		Iд	235,67	
		IIа	235,67	
		IIб	235,67	
		IIIа	235,67	
		IVа	235,67	
		IVб	270,99	
		V	235,67	
		VIа	235,67	
		VIб	235,67	
		VIв	235,67	
		VIг	235,67	
		VIд	235,67	
		VIе	235,67	
		VIIа	235,67	
		VIIб	235,67	
103-02-085-02	трехходовой	**III**	**366,60**	**28**
		Iа	513,27	
		Iб	421,54	
		Iв	439,94	
		Iг	439,94	
		Iд	366,60	
		IIа	366,60	
		IIб	366,60	
		IIIа	366,60	
		IVа	366,60	
		IVб	421,54	
		V	366,60	
		VIа	366,60	
		VIб	366,60	
		VIв	366,60	
		VIг	366,60	
		VIд	366,60	
		VIе	366,60	
		VIIа	366,60	
		VIIб	366,60	

Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА

Таблица 103-02-088. Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима

Измеритель: **1 холодильная машина**

	Определение холодопроизводительности и регулирование температурного режима при холодоотдаче холодильной машины до			
103-02-088-01	21,6 кВт (20000 ккал/ч)	**III**	**1379,75**	**102**

1	2	3	4	5
		Ia	1931,78	
		Iб	1586,61	
		Iв	1655,66	
		Iг	1655,66	
		Iд	1379,75	
		IIа	1379,75	
		IIб	1379,75	
		IIIа	1379,75	
		IVа	1379,75	
		IVб	1586,61	
		V	1379,75	
		VIа	1379,75	
		VIб	1379,75	
		VIв	1379,75	
		VIг	1379,75	
		VIд	1379,75	
		VIе	1379,75	
		VIIа	1379,75	
		VIIб	1379,75	
103-02-088-02	80 кВт (50000 ккал/ч)	**III**	**2177,85**	**161**
		Ia	3049,18	
		Iб	2504,36	
		Iв	2613,35	
		Iг	2613,35	
		Iд	2177,85	
		IIа	2177,85	
		IIб	2177,85	
		IIIа	2177,85	
		IVа	2177,85	
		IVб	2504,36	
		V	2177,85	
		VIа	2177,85	
		VIб	2177,85	
		VIв	2177,85	
		VIг	2177,85	
		VIд	2177,85	
		VIе	2177,85	
		VIIа	2177,85	
		VIIб	2177,85	
103-02-088-03	240 кВт (150000 ккал/ч)	**III**	**3341,17**	**247**
		Ia	4677,93	
		Iб	3842,09	
		Iв	4009,30	
		Iг	4009,30	
		Iд	3341,17	
		IIа	3341,17	
		IIб	3341,17	
		IIIа	3341,17	
		IVа	3341,17	
		IVб	3842,09	
		V	3341,17	
		VIа	3341,17	
		VIб	3341,17	
		VIв	3341,17	
		VIг	3341,17	
		VIд	3341,17	
		VIе	3341,17	
		VIIа	3341,17	
		VIIб	3341,17	
103-02-088-04	480 кВт (300000 ккал/ч)	**III**	**4450,38**	**329**

1	2	3	4	5
		Ia	6230,93	
		Iб	5117,60	
		Iв	5340,33	
		Iг	5340,33	
		Iд	4450,38	
		IIа	4450,38	
		IIб	4450,38	
		IIIа	4450,38	
		IVа	4450,38	
		IVб	5117,60	
		V	4450,38	
		VIа	4450,38	
		VIб	4450,38	
		VIв	4450,38	
		VIг	4450,38	
		VIд	4450,38	
		VIе	4450,38	
		VIIа	4450,38	
		VIIб	4450,38	

Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ

Таблица 103-02-092. Градирни вентиляторные

Измеритель: **1 градирня**

	Градирня вентиляторная с расходом воды до			
103-02-092-01	10 м3/ч	**III**	**541,08**	**40**
		Ia	757,56	
		Iб	622,20	
		Iв	649,28	
		Iг	649,28	
		Iд	541,08	
		IIа	541,08	
		IIб	541,08	
		IIIа	541,08	
		IVа	541,08	
		IVб	622,20	
		V	541,08	
		VIа	541,08	
		VIб	541,08	
		VIв	541,08	
		VIг	541,08	
		VIд	541,08	
		VIе	541,08	
		VIIа	541,08	
		VIIб	541,08	
103-02-092-02	40 м3/ч	**III**	**1298,59**	**96**
		Ia	1818,14	
		Iб	1493,28	
		Iв	1558,27	
		Iг	1558,27	
		Iд	1298,59	
		IIа	1298,59	
		IIб	1298,59	
		IIIа	1298,59	
		IVа	1298,59	
		IVб	1493,28	
		V	1298,59	
		VIа	1298,59	
		VIб	1298,59	
		VIв	1298,59	
		VIг	1298,59	

1	2	3	4	5
		VIд	1298,59	
		VIе	1298,59	
		VIIа	1298,59	
		VIIб	1298,59	
103-02-092-03	60 м3/ч	**III**	**2204,90**	**163**
		Ia	3087,06	
		Iб	2535,47	
		Iв	2645,82	
		Iг	2645,82	
		Iд	2204,90	
		IIа	2204,90	
		IIб	2204,90	
		IIIа	2204,90	
		IVа	2204,90	
		IVб	2535,47	
		V	2204,90	
		VIа	2204,90	
		VIб	2204,90	
		VIв	2204,90	
		VIг	2204,90	
		VIд	2204,90	
		VIе	2204,90	
		VIIа	2204,90	
		VIIб	2204,90	

Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ

Таблица 103-02-095. Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот

Измеритель: **1 помещение**

	Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот в помещении при количестве точек измерения			
103-02-095-01	1	**III**	**261,86**	**20**
		Ia	366,62	
		Iб	301,10	
		Iв	314,24	
		Iг	314,24	
		Iд	261,86	
		IIа	261,86	
		IIб	261,86	
		IIIа	261,86	
		IVа	261,86	
		IVб	301,10	
		V	261,86	
		VIа	261,86	
		VIб	261,86	
		VIв	261,86	
		VIг	261,86	
		VIд	261,86	
		VIе	261,86	
		VIIа	261,86	
		VIIб	261,86	
103-02-095-02	до 5	**III**	**549,91**	**42**
		Ia	769,90	
		Iб	632,31	
		Iв	659,90	
		Iг	659,90	
		Iд	549,91	
		IIа	549,91	
		IIб	549,91	

1	2	3	4	5
		IIIа	549,91	
		IVа	549,91	
		IVб	632,31	
		V	549,91	
		VIа	549,91	
		VIб	549,91	
		VIв	549,91	
		VIг	549,91	
		VIд	549,91	
		VIе	549,91	
		VIIа	549,91	
		VIIб	549,91	
103-02-095-03	до 10	**III**	**890,32**	**68**
		Iа	1246,51	
		Iб	1023,74	
		Iв	1068,42	
		Iг	1068,42	
		Iд	890,32	
		IIа	890,32	
		IIб	890,32	
		IIIа	890,32	
		IVа	890,32	
		IVб	1023,74	
		V	890,32	
		VIа	890,32	
		VIб	890,32	
		VIв	890,32	
		VIг	890,32	
		VIд	890,32	
		VIе	890,32	
		VIIа	890,32	
		VIIб	890,32	
103-02-095-04	более 10	**III**	**1139,09**	**87**
		Iа	1594,80	
		Iб	1309,79	
		Iв	1366,94	
		Iг	1366,94	
		Iд	1139,09	
		IIа	1139,09	
		IIб	1139,09	
		IIIа	1139,09	
		IVа	1139,09	
		IVб	1309,79	
		V	1139,09	
		VIа	1139,09	
		VIб	1139,09	
		VIв	1139,09	
		VIг	1139,09	
		VIд	1139,09	
		VIе	1139,09	
		VIIа	1139,09	
		VIIб	1139,09	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ... 5

ОТДЕЛ 01. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ... 5

Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ... 5

Таблица 103-01-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлекторы ... 5
Таблица 103-01-002 Вентиляторы ... 5
Таблица 103-01-003 Эжекторы ... 12
Таблица 103-01-004 Установки теплообменные ... 13
Таблица 103-01-005 Теплообменники-утилизаторы ... 15
Таблица 103-01-006 Патрубки душирующие или аэраторы ... 15
Таблица 103-01-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые) ... 16
Таблица 103-01-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу ... 16
Таблица 103-01-009 Отсосы местные или укрытия ... 17
Таблица 103-01-010 Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха ... 17
Таблица 103-01-011 Устройства регулировочно-запорные ... 18

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ... 21

Таблица 103-01-022 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха ... 21

Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ... 24

Таблица 103-01-028 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др ... 24
Таблица 103-01-029 Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала ... 27
Таблица 103-01-030 Циклоны ... 28
Таблица 103-01-031 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др ... 28
Таблица 103-01-032 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие ... 28
Таблица 103-01-033 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури) ... 29
Таблица 103-01-034 Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные ... 30
Таблица 103-01-035 Электрофильтры (без электрической части) ... 31

Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ... 31

Таблица 103-01-041 Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором ... 31

Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ ... 38

Таблица 103-01-045 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне ... 38

Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ ... 40

Таблица 103-01-050 Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах ... 40
Таблица 103-01-051 Системы дымоудаления ... 42

Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА ... 43

Таблица 103-01-055 Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела ... 43

Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ... 44

Таблица 103-01-060 Системы кондиционирования воздуха центральные ... 44

Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА ... 49

Таблица 103-01-065 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода ... 49

Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ ... 50

Таблица 103-01-070 Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной ... 50

Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ ... 53

Таблица 103-01-075 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м3/ч ... 53

Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ ... 54

Таблица 103-01-080 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками ... 54

ОТДЕЛ 02. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ ... 54

Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ... 54

Таблица 103-02-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором ... 54
Таблица 103-02-002 Вентиляторы ... 55
Таблица 103-02-003 Эжекторы ... 62
Таблица 103-02-004 Установки теплообменные ... 63
Таблица 103-02-005 Теплообменники-утилизаторы ... 64
Таблица 103-02-006 Патрубки душирующие или аэраторы ... 65
Таблица 103-02-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые) ... 66
Таблица 103-02-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу ... 66
Таблица 103-02-009 Отсосы местные или укрытия ... 66
Таблица 103-02-010 Устройства регулировочно-запорные ... 67
Таблица 103-02-011 Увлажнители воздуха местные ... 69
Таблица 103-02-012 Парогенераторы для увлажнения воздуха ... 69

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ... 70

Таблица 103-02-020 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха ... 70

Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ... 73

Таблица 103-02-030 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые), фильтры-поглотители и др ... 73
Таблица 103-02-031 Фильтры масляные рулонные ... 75
Таблица 103-02-032 Фильтры рукавные и из объемного материала ... 75
Таблица 103-02-033 Циклоны ... 76
Таблица 103-02-034 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др ... 77
Таблица 103-02-035 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие ... 77
Таблица 103-02-036 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные ... 77
Таблица 103-02-037 Электрофильтры (без электрической части) ... 79

Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ... 79

Таблица 103-02-042 Насосы центробежные ... 79

Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ ... 82

Таблица 103-02-045 Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа ... 82

Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ ... 86

Таблица 103-02-050 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне ... 86

Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ ... 89

Таблица 103-02-053 Измерение температур поверхностей источников тепловыделения ... 89

Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ ... 90

Таблица 103-02-056 Инвентаризация выбросов ... 90

Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ ... 90

Таблица 103-02-060 Измерение концентраций вредных веществ в воздухе ... 90

Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ ... 93

Таблица 103-02-063 Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания ... 93

Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ... 94

Таблица 103-02-065 Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний ... 94

Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ... 96

Таблица 103-02-068 Установки кондиционирования воздуха центральные ... 96

Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА ... 102

Таблица 103-02-072 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода ... 102

Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ ... 102

Таблица 103-02-075 Кондиционеры местные автономные со встроенной холодильной машиной ... 102

Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ ... 105

Таблица 103-02-078 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) ... 105

Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ ... 106

Таблица 103-02-082 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками ... 106

Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ ... 107

Таблица 103-02-085 Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения ... 107

Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ... 107

Таблица 103-02-088 Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима ... 107

Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ... 109

Таблица 103-02-092 Градирни вентиляторные ... 109

Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ ... 110

Таблица 103-02-095 Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот ... 110

gost.e-ecolog.ru