

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-03-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 3**

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Салехард 2011

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-03-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 3**

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

**Издание официальное**

**Салехард 2011**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. ТЕРп 81-05-03-2001 Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. Ямало-Ненецкий автономный округ.**

Салехард 2011 – 26 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

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

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

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

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

ТЕРп-03-2001

**Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>ОТДЕЛ 01. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА</b>			
<b>Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА</b>			
<b>Таблица 03-01-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлекторы.</b>			
<b>Измеритель: 1 устройство</b>			
03-01-001-01	Шахта вытяжная (дефлектор) <i>(зона: 1-4)</i>	17,90	1,4
<b>Таблица 03-01-002 Вентиляторы.</b>			
<b>Измеритель: 1 устройство</b>			
<b>Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа:</b>			
03-01-002-01	№ 4-8 <i>(зона: 1-4)</i>	63,93	5
03-01-002-02	№ 10 <i>(зона: 1-4)</i>	79,27	6,2
03-01-002-03	№ 12 <i>(зона: 1-4)</i>	121,46	9,5
03-01-002-04	№ 16 <i>(зона: 1-4)</i>	178,99	14
03-01-002-05	№ 18 <i>(зона: 1-4)</i>	217,35	17
03-01-002-06	№ 20 <i>(зона: 1-4)</i>	294,06	23
03-01-002-07	№ 25 <i>(зона: 1-4)</i>	396,34	31
03-01-002-08	более № 25 <i>(зона: 1-4)</i>	677,61	53
<b>Вентилятор осевой с поворотными лопатками:</b>			
03-01-002-09	до № 8 <i>(зона: 1-4)</i>	33,24	2,6
03-01-002-10	до № 16 <i>(зона: 1-4)</i>	43,47	3,4
03-01-002-11	до № 25 <i>(зона: 1-4)</i>	74,15	5,8
03-01-002-12	более № 25 <i>(зона: 1-4)</i>	108,67	8,5
<b>Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:</b>			
03-01-002-13	до № 5		5

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	64,32	
03-01-002-14	до № 10 (зона: 1-4)	90,04	7
03-01-002-15	до № 20 (зона: 1-4)	128,64	10
03-01-002-16	до № 26 (зона: 1-4)	231,54	18
03-01-002-17	более № 26 (зона: 1-4)	373,04	29
<b>Вентиляторы высокого давления с устройством регулирования подачи:</b>			
03-01-002-18	до № 10 (зона: 1-4)	319,63	25
03-01-002-19	до № 15 (зона: 1-4)	434,69	34
03-01-002-20	до № 20 (зона: 1-4)	613,68	48
03-01-002-21	до № 32 (зона: 1-4)	805,46	63
<b>Таблица 03-01-003 Эжекторы.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
<b>Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением:</b>			
03-01-003-01	до № 30 (зона: 1-4)	180,09	14
03-01-003-02	до № 54 (зона: 1-4)	270,13	21
03-01-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром (зона: 1-4)	128,64	10
<b>Таблица 03-01-004 Установки теплообменные.</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка теплообменная с количеством нагревателей:</b>			
03-01-004-01	1 (зона: 1-4)	51,14	4
03-01-004-02	до 3 (зона: 1-4)	115,07	9
03-01-004-03	до 12 (зона: 1-4)	242,92	19
03-01-004-04	до 20 (зона: 1-4)	600,90	47
03-01-004-05	более 20 (зона: 1-4)	856,60	67
<b>Таблица 03-01-005 Теплообменники-утилизаторы.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-005-01	Теплообменник-утилизатор регенеративный или рекуперативный (зона: 1-4)	128,64	10
<b>Таблица 03-01-006 Патрубки душирующие или аэраторы.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-006-01	Патрубок душирующий или аэратор (зона: 1-4)	64,32	5
<b>Таблица 03-01-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).</b>			
Измеритель: 1 устройство			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-01-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая) <i>(зона: 1-4)</i>	128,64	10
<b>Таблица 03-01-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу.</b> <b>Измеритель: 1 устройство</b>			
03-01-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу <i>(зона: 1-4)</i>	128,64	10
<b>Таблица 03-01-009 Отсосы местные или укрытия.</b> <b>Измеритель: 1 устройство</b>			
<b>Отсос местный или укрытие при отсасывании воздуха:</b>			
03-01-009-01	в одном месте <i>(зона: 1-4)</i>	102,91	8
03-01-009-02	в нескольких местах <i>(зона: 1-4)</i>	141,50	11
<b>Таблица 03-01-010 Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха.</b> <b>Измеритель: 1 устройство</b>			
03-01-010-01	Увлажнитель воздуха паровой <i>(зона: 1-4)</i>	268,49	21
03-01-010-02	Парогенератор для увлажнения воздуха <i>(зона: 1-4)</i>	306,84	24
<b>Таблица 03-01-011 Устройства регулировочно-запорные.</b> <b>Измеритель: 1 устройство</b>			
<b>Регулировочно-запорное устройство:</b>			
03-01-011-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим приводом <i>(зона: 1-4)</i>	19,81	1,5
03-01-011-02	клапан воздушный смесительный с электрическим приводом <i>(зона: 1-4)</i>	44,91	3,4
03-01-011-03	регулятор расхода воздуха <i>(зона: 1-4)</i>	113,59	8,6
03-01-011-04	клапан избыточного давления <i>(зона: 1-4)</i>	54,15	4,1
03-01-011-05	клапан обратный <i>(зона: 1-4)</i>	36,98	2,8
03-01-011-06	клапан огнезадерживающий <i>(зона: 1-4)</i>	56,79	4,3
03-01-011-07	аппарат направляющий <i>(зона: 1-4)</i>	36,98	2,8
03-01-011-08	гидромуфта в комплексе с насосом <i>(зона: 1-4)</i>	62,08	4,7
03-01-011-09	муфта скольжения индукторная (без электрической части) <i>(зона: 1-4)</i>	79,25	6
03-01-011-10	гермоклапан с ручным или электрическим приводом <i>(зона: 1-4)</i>	92,46	7

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА</b>			
<b>Таблица 03-01-022 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>			
Измеритель: 1 вентиляционная сеть			
Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений:			
03-01-022-01	до 5 <i>(зона: 1-4)</i>	132,08	10
03-01-022-02	до 10 <i>(зона: 1-4)</i>	184,91	14
03-01-022-03	до 15 <i>(зона: 1-4)</i>	264,16	20
03-01-022-04	до 20 <i>(зона: 1-4)</i>	343,41	26
03-01-022-05	до 30 <i>(зона: 1-4)</i>	462,28	35
03-01-022-06	до 50 <i>(зона: 1-4)</i>	739,65	56
03-01-022-07	до 75 <i>(зона: 1-4)</i>	1017,02	77
03-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07 <i>(зона: 1-4)</i>	13,21	1
<b>Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА</b>			
<b>Таблица 03-01-028 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый) масляный, фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек:			
03-01-028-01	1 <i>(зона: 1-4)</i>	12,86	1
03-01-028-02	до 8 <i>(зона: 1-4)</i>	19,30	1,5
03-01-028-03	до 12 <i>(зона: 1-4)</i>	36,02	2,8
03-01-028-04	до 24 <i>(зона: 1-4)</i>	70,75	5,5
03-01-028-05	до 48 <i>(зона: 1-4)</i>	141,50	11
03-01-028-06	до 96 <i>(зона: 1-4)</i>	270,13	21
03-01-028-07	более 96 <i>(зона: 1-4)</i>	553,13	43
<b>Таблица 03-01-029 Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр:			
03-01-029-01	масляный, самоочищающийся или рулонный		1,5

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	19,30	
03-01-029-02	рукавный (зона: 1-4)	48,88	3,8
03-01-029-03	из объемного материала (зона: 1-4)	42,45	3,3
<b>Таблица 03-01-030 Циклоны.</b> Измеритель:1 устройство			
03-01-030-01	Циклон (зона: 1-4)	25,73	2
<b>Таблица 03-01-031 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.</b> Измеритель:1 устройство			
03-01-031-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер и др. (зона: 1-4)	38,59	3
<b>Таблица 03-01-032 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.</b> Измеритель:1 устройство			
03-01-032-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий (зона: 1-4)	25,73	2
<b>Таблица 03-01-033 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).</b> Измеритель:1 устройство			
03-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный (зона: 1-4)	237,74	18
03-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури) (зона: 1-4)	277,37	21
<b>Таблица 03-01-034 Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные.</b> Измеритель:1 устройство			
03-01-034-01	Агрегат мокрый газоочистный ударноинерционного действия (зона: 1-4)	257,27	20
03-01-034-02	Пылеуловитель ПВМ или гидрофильтр (зона: 1-4)	180,09	14
03-01-034-03	Пылеуловитель ротационный (зона: 1-4)	218,68	17
<b>Таблица 03-01-035 Электрофильтры (без электрической части).</b> Измеритель:1 устройство			
03-01-035-01	Электрофильтр (без электрической части) (зона: 1-4)	92,62	7,2
<b>Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ</b>			
<b>Таблица 03-01-041 Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором.</b> Измеритель:1 участок вентиляционной сети			



Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной длине воздуховода:</b>			
03-01-041-01	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	128,64	10
03-01-041-02	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	154,36	12
03-01-041-03	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	205,82	16
03-01-041-04	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	218,68	17
03-01-041-05	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	270,13	21
03-01-041-06	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	308,72	24
03-01-041-07	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	385,91	30
03-01-041-08	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	475,95	37
03-01-041-09	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	411,63	32
03-01-041-10	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	488,81	38
03-01-041-11	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	604,58	47
03-01-041-12	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	733,22	57
03-01-041-13	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	604,58	47
03-01-041-14	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	707,49	55
03-01-041-15	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	887,58	69
03-01-041-16	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1054,81	82
03-01-041-17	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	913,31	71
03-01-041-18	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м <sup>2</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1093,40	85
03-01-041-19	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м <sup>2</sup>		102

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	1312,08	
03-01-041-20	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м <sup>2</sup> (зона: 1-4)	1620,80	126

## Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

**Таблица 03-01-045 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):

03-01-045-01	до 4 (зона: 1-4)	42,27	3,2
03-01-045-02	до 10 (зона: 1-4)	66,04	5
03-01-045-03	до 20 (зона: 1-4)	73,96	5,6
03-01-045-04	до 30 (зона: 1-4)	118,87	9
03-01-045-05	За каждый последующий приточный насадок свыше 30 добавлять к расценке 03-01-045-04 (зона: 1-4)	3,96	0,3

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

**Таблица 03-01-050 Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах.**

Измеритель: 1 система

Система подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах при количестве обслуживаемых этажей:

03-01-050-01	до 6 (зона: 1-4)	771,81	60
03-01-050-02	до 12 (зона: 1-4)	1029,08	80
03-01-050-03	до 16 (зона: 1-4)	1286,35	100
03-01-050-04	до 25 (зона: 1-4)	1852,34	144
03-01-050-05	более 25 (зона: 1-4)	3293,06	256

**Таблица 03-01-051 Системы дымоудаления.**

Измеритель: 1 система

Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей:

03-01-051-01	до 6 (зона: 1-4)	633,98	48
03-01-051-02	до 10 (зона: 1-4)	845,31	64
03-01-051-03	до 16 (зона: 1-4)	1400,05	106
03-01-051-04	до 25		160

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	2113,28	
03-01-051-05	свыше 25 (зона: 1-4)	3434,08	260
<b>Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА</b>			
<b>Таблица 03-01-055      Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела.</b> Измеритель: 1 вентиляторная установка			
03-01-055-01	Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела (зона: 1-4)	281,27	22
<b>Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-01-060      Системы кондиционирования воздуха центральные.</b> Измеритель: 1 установка Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:			
03-01-060-01	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 (зона: 1-4)	541,53	41
03-01-060-02	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 (зона: 1-4)	501,90	38
03-01-060-03	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 (зона: 1-4)	462,28	35
03-01-060-04	до 40 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 (зона: 1-4)	660,40	50
03-01-060-05	до 40 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 (зона: 1-4)	607,57	46
03-01-060-06	до 40 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 (зона: 1-4)	541,53	41
03-01-060-07	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 (зона: 1-4)	871,73	66
03-01-060-08	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 (зона: 1-4)	805,69	61
03-01-060-09	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 (зона: 1-4)	739,65	56
03-01-060-10	до 200 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 (зона: 1-4)	1241,55	94
03-01-060-11	до 200 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 (зона: 1-4)	1109,47	84
03-01-060-12	до 200 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 (зона: 1-4)	1030,22	78
03-01-060-13	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 (зона: 1-4)	1598,17	121
03-01-060-14	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		112

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	1479,30	
03-01-060-15	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 (зона: 1-4)	1334,01	101
<b>Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА</b>			
<b>Таблица 03-01-065 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода.</b> Измеритель: 1 узел			
03-01-065-01	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (зона: 1-4)	171,70	13
<b>Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-01-070 Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной.</b> Измеритель: 1 кондиционер			
Кондиционер местный автономный шкафного типа со встроенной холодильной машиной, номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м <sup>3</sup> /ч:			
03-01-070-01	до 3,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 (зона: 1-4)	356,62	27
03-01-070-02	до 3,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 (зона: 1-4)	316,99	24
03-01-070-03	до 3,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 (зона: 1-4)	303,78	23
03-01-070-04	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 (зона: 1-4)	409,45	31
03-01-070-05	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 (зона: 1-4)	369,82	28
03-01-070-06	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 (зона: 1-4)	330,20	25
03-01-070-07	свыше 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 (зона: 1-4)	567,94	43
03-01-070-08	свыше 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 (зона: 1-4)	501,90	38
03-01-070-09	свыше 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 (зона: 1-4)	449,07	34

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-01-075 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м<sup>3</sup>/ч</b>			
<b>Измеритель: 1 кондиционер</b>			
<b>Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплохолодоснабжением, номинальной подачей по воздуху до 3 тыс. м<sup>3</sup>/ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении:</b>			
03-01-075-01	до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	88,49	6,7
03-01-075-02	более 5  <i>(зона: 1-4)</i>	66,04	5
<b>Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 03-01-080 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками.</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
03-01-080-01	Установка местного доувлажнения с пневматическими форсунками при числе форсунок до 40 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	345,20	27
<b>ОТДЕЛ 02. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ</b>			
<b>Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА</b>			
<b>Таблица 03-02-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором.</b>			
<b>Измеритель: 1 устройство</b>			
03-02-001-01	Шахта вытяжная  <i>(зона: 1-4)</i>	38,36	3
<b>Таблица 03-02-002 Вентиляторы.</b>			
<b>Измеритель: 1 устройство</b>			
<b>Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышного типа:</b>			
03-02-002-01	№ 4-8  <i>(зона: 1-4)</i>	89,50	7
03-02-002-02	№ 10  <i>(зона: 1-4)</i>	127,85	10
03-02-002-03	№ 12  <i>(зона: 1-4)</i>	191,78	15
03-02-002-04	№ 16  <i>(зона: 1-4)</i>	281,27	22
03-02-002-05	№ 18		28

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	357,98	
03-02-002-06	№ 20 (зона: 1-4)	460,26	36
03-02-002-07	№ 25 (зона: 1-4)	639,25	50
03-02-002-08	более № 25 (зона: 1-4)	1035,59	81
<b>Вентилятор осевой с поворотными лопатками:</b>			
03-02-002-09	до № 8 (зона: 1-4)	51,14	4
03-02-002-10	до № 16 (зона: 1-4)	76,71	6
03-02-002-11	до № 25 (зона: 1-4)	140,64	11
03-02-002-12	более № 25 (зона: 1-4)	230,13	18
<b>Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:</b>			
03-02-002-13	до № 5 (зона: 1-4)	102,28	8
03-02-002-14	до № 10 (зона: 1-4)	140,64	11
03-02-002-15	до № 20 (зона: 1-4)	204,56	16
03-02-002-16	до № 26 (зона: 1-4)	357,98	28
03-02-002-17	более № 26 (зона: 1-4)	588,11	46
<b>Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи:</b>			
03-02-002-18	до №10 (зона: 1-4)	511,40	40
03-02-002-19	до № 15 (зона: 1-4)	690,39	54
03-02-002-20	до № 20 (зона: 1-4)	971,66	76
03-02-002-21	до № 32 (зона: 1-4)	1355,21	106
<b>Таблица 03-02-003 Эжекторы.</b>			
<b>Измеритель:1 устройство</b>			
03-02-003-01	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 30 (зона: 1-4)	277,37	21
03-02-003-02	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 54 (зона: 1-4)	422,66	32
03-02-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром (зона: 1-4)	211,33	16
<b>Таблица 03-02-004 Установки теплообменные.</b>			
<b>Измеритель:1 установка</b>			
<b>Установка теплообменная с количеством нагревателей:</b>			
03-02-004-01	1 (зона: 1-4)	76,71	6
03-02-004-02	до 3 (зона: 1-4)	153,42	12
03-02-004-03	до 12 (зона: 1-4)	396,34	31

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-004-04	до 20 <i>(зона: 1-4)</i>	920,52	72
03-02-004-05	более 20 <i>(зона: 1-4)</i>	1265,72	99
<b>Таблица 03-02-005 Теплообменники-утилизаторы.</b>			
Измеритель:1 устройство			
Теплообменник-утилизатор:			
03-02-005-01	регенеративный <i>(зона: 1-4)</i>	171,70	13
03-02-005-02	рекуперативный <i>(зона: 1-4)</i>	184,91	14
<b>Таблица 03-02-006 Патрубки душирующие или аэраторы.</b>			
Измеритель:1 устройство			
03-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор <i>(зона: 1-4)</i>	102,28	8
<b>Таблица 03-02-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).</b>			
Измеритель:1 устройство			
03-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая) <i>(зона: 1-4)</i>	192,95	15
<b>Таблица 03-02-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу.</b>			
Измеритель:1 устройство			
03-02-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу, оборудованная увлажнителем <i>(зона: 1-4)</i>	198,12	15
<b>Таблица 03-02-009 Отсосы местные или укрытия.</b>			
Измеритель:1 устройство			
Отсос местный или укрытие при отсасывании воздуха:			
03-02-009-01	в одном месте <i>(зона: 1-4)</i>	154,36	12
03-02-009-02	в нескольких местах <i>(зона: 1-4)</i>	231,54	18
<b>Таблица 03-02-010 Устройства регулировочно-запорные.</b>			
Измеритель:1 устройство			
Регулировочно-запорное устройство -:			
03-02-010-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом <i>(зона: 1-4)</i>	66,04	5
03-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом <i>(зона: 1-4)</i>	79,25	6
03-02-010-03	регулятор расхода воздуха <i>(зона: 1-4)</i>	118,87	9
03-02-010-04	аппарат направляющий <i>(зона: 1-4)</i>	66,04	5
03-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом <i>(зона: 1-4)</i>	118,87	9
03-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части) <i>(зона: 1-4)</i>	132,08	10

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица 03-02-011 Увлажнители воздуха местные.</b>			
<b>Измеритель:1 устройство</b>			
03-02-011-01	Увлажнитель воздуха местный <i>(зона: 1-4)</i>	435,86	33
<b>Таблица 03-02-012 Парогенераторы для увлажнения воздуха.</b>			
<b>Измеритель:1 устройство</b>			
03-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха <i>(зона: 1-4)</i>	673,61	51
<b>Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА</b>			
<b>Таблица 03-02-020 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>			
<b>Измеритель:1 вентиляционная сеть</b>			
<b>Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений:</b>			
03-02-020-01	до 5 <i>(зона: 1-4)</i>	218,68	17
03-02-020-02	до 10 <i>(зона: 1-4)</i>	283,00	22
03-02-020-03	до 15 <i>(зона: 1-4)</i>	385,91	30
03-02-020-04	до 20 <i>(зона: 1-4)</i>	527,40	41
03-02-020-05	до 30 <i>(зона: 1-4)</i>	720,36	56
03-02-020-06	до 50 <i>(зона: 1-4)</i>	1106,26	86
03-02-020-07	до 75 <i>(зона: 1-4)</i>	1530,76	119
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07 <i>(зона: 1-4)</i>	19,30	1,5
<b>Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА</b>			
<b>Таблица 03-02-030 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые), фильтры-поглотители и др.</b>			
<b>Измеритель:1 устройство</b>			
<b>Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый), фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек:</b>			
03-02-030-01	1 <i>(зона: 1-4)</i>	25,73	2
03-02-030-02	до 8 <i>(зона: 1-4)</i>	38,59	3
03-02-030-03	до 12 <i>(зона: 1-4)</i>	64,32	5
03-02-030-04	до 24 <i>(зона: 1-4)</i>	90,04	7
03-02-030-05	до 48		16



Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	205,82	
03-02-030-06	до 96 (зона: 1-4)	398,77	31
03-02-030-07	более 96 (зона: 1-4)	643,18	50
<b>Таблица 03-02-031 Фильтры масляные рулонные.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-031-01	Фильтр масляный рулонный (зона: 1-4)	38,36	3
<b>Таблица 03-02-032 Фильтры рукавные и из объемного материала.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр:			
03-02-032-01	рукавный (зона: 1-4)	76,71	6
03-02-032-02	из объемного материала (зона: 1-4)	51,14	4
<b>Таблица 03-02-033 Циклоны.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-033-01	Циклон (зона: 1-4)	38,59	3
<b>Таблица 03-02-034 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-034-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер (зона: 1-4)	77,18	6
<b>Таблица 03-02-035 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-035-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий (зона: 1-4)	38,36	3
<b>Таблица 03-02-036 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные.</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-036-01	Пылегазоочиститель пенный (зона: 1-4)	356,62	27
03-02-036-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури) (зона: 1-4)	422,66	32
03-02-036-03	Агрегат газоочистный ударно-инерционного действия (зона: 1-4)	409,45	31
03-02-036-04	Мокрый пылеуловитель ПВМ или гидрофильтр (зона: 1-4)	277,37	21
03-02-036-05	Пылеуловитель ротационный (зона: 1-4)	343,41	26
<b>Таблица 03-02-037 Электрофильтры (без электрической части).</b>			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-037-01	Электрофильтр (без электрической части) (зона: 1-4)	198,12	15

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-042 Насосы центробежные.</b>			
<b>Измеритель: 1 насос</b>			
<b>Насос центробежный при подаче:</b>			
03-02-042-01	до 10 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	205,82	16
03-02-042-02	до 40 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	244,41	19
03-02-042-03	до 80 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	334,45	26
03-02-042-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	437,36	34
03-02-042-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	501,68	39
03-02-042-06	до 200 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	630,31	49
03-02-042-07	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	694,63	54
<b>Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ</b>			
<b>Таблица 03-02-045 Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа.</b>			
<b>Измеритель: 1 баланс</b>			
<b>Определение валовых выделений теплоты или газов в помещении с внутренним объемом:</b>			
03-02-045-01	до 1000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	308,72	24
03-02-045-02	до 5000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	475,95	37
03-02-045-03	до 10000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	630,31	49
03-02-045-04	до 50000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	874,72	68
03-02-045-05	до 100000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1067,67	83
03-02-045-06	более 100000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1710,85	133
<b>Определение валовых выделений теплоты или влаги в помещении с внутренним объемом:</b>			
03-02-045-07	до 1000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	449,07	34
03-02-045-08	до 5000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	673,61	51
03-02-045-09	до 10000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	845,31	64
03-02-045-10	до 50000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1175,51	89
03-02-045-11	до 100000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1518,92	115
03-02-045-12	более 100000 м <sup>3</sup>		178

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	2351,02	
<b>Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-050 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне.</b>			
<b>Измеритель:1 помещение</b>			
<b>Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей):</b>			
03-02-050-01	до 4 (зона: 1-4)	180,09	14
03-02-050-02	до 10 (зона: 1-4)	270,13	21
03-02-050-03	до 20 (зона: 1-4)	347,31	27
03-02-050-04	до 30 (зона: 1-4)	540,27	42
<b>Измеритель:1 измерение</b>			
03-02-050-05	за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04 (зона: 1-4)	19,30	1,5
<b>Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:</b>			
03-02-050-06	температуры воздуха термометром (зона: 1-4)	2,57	0,2
03-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром (зона: 1-4)	2,57	0,2
03-02-050-08	скорости движения воздуха (зона: 1-4)	2,57	0,2
03-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте (зона: 1-4)	2,57	0,2
<b>Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 03-02-053 Измерение температур поверхностей источников тепловыделения.</b>			
<b>Измеритель:1 измерение</b>			
03-02-053-01	Измерение температуры поверхности источника тепловыделения (зона: 1-4)	2,57	0,2
<b>Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ</b>			
<b>Таблица 03-02-056 Инвентаризация выбросов.</b>			
<b>Измеритель:1 источник выброса</b>			
03-02-056-01	Инвентаризация выбросов (зона: 1-4)	334,45	26

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-060 Измерение концентраций вредных веществ в воздухе.</b>			
<b>Измеритель: 1 отбор пробы</b>			
<b>Отбор проб воздуха для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:</b>			
03-02-060-01	аспирационным способом <i>(зона: 1-4)</i>	18,01	1,4
03-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п. <i>(зона: 1-4)</i>	9,00	0,7
<b>Измеритель: 1 анализ одного ингредиента</b>			
<b>Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:</b>			
03-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические <i>(зона: 1-4)</i>	36,02	2,8
03-02-060-04	химические (титриметрия и др.) <i>(зона: 1-4)</i>	32,16	2,5
<b>Измеритель: 1 анализ</b>			
<b>Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:</b>			
03-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок <i>(зона: 1-4)</i>	9,00	0,7
03-02-060-06	с помощью газоанализатора <i>(зона: 1-4)</i>	14,15	1,1
<b>Измеритель: 1 определение или 1 измерение</b>			
03-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе <i>(зона: 1-4)</i>	118,34	9,2
03-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе <i>(зона: 1-4)</i>	10,29	0,8
<b>Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ</b>			
<b>Таблица 03-02-063 Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания.</b>			
<b>Измеритель: 1 эскиз</b>			
<b>Разработка эскиза для определения оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания:</b>			
03-02-063-01	опытного зонта или воронки <i>(зона: 1-4)</i>	63,93	5
03-02-063-02	опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса <i>(зона: 1-4)</i>	127,85	10
03-02-063-03	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах <i>(зона: 1-4)</i>	178,99	14
03-02-063-04	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах, усложненной конструкции с подвижными частями <i>(зона: 1-4)</i>	242,92	19

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ</b>			
<b>Таблица 03-02-065      Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний.</b>			
<b>Измеритель: 1 вентиляционная сеть</b>			
<b>Разработка изменений конструктивных решений вентиляционной системы для определения оптимальных конструктивных решений при количестве участков:</b>			
03-02-065-01	до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	77,18	6
03-02-065-02	до 10  <i>(зона: 1-4)</i>	115,77	9
03-02-065-03	до 15  <i>(зона: 1-4)</i>	154,36	12
03-02-065-04	до 20  <i>(зона: 1-4)</i>	167,23	13
03-02-065-05	до 30  <i>(зона: 1-4)</i>	218,68	17
03-02-065-06	до 50  <i>(зона: 1-4)</i>	308,72	24
<b>Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-068      Установки кондиционирования воздуха центральные.</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
<b>Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:</b>			
03-02-068-01	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1  <i>(зона: 1-4)</i>	964,76	75
03-02-068-02	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	861,85	67
03-02-068-03	до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5  <i>(зона: 1-4)</i>	797,54	62
03-02-068-04	до 40 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1  <i>(зона: 1-4)</i>	1170,58	91
03-02-068-05	до 40 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	1067,67	83
03-02-068-06	до 40 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5  <i>(зона: 1-4)</i>	964,76	75
03-02-068-07	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1  <i>(зона: 1-4)</i>	1530,76	119
03-02-068-08	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	1414,99	110
03-02-068-09	до 100 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5  <i>(зона: 1-4)</i>	1363,53	106
03-02-068-10	до 200 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1  <i>(зона: 1-4)</i>	2135,34	166
03-02-068-11	до 200 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	1955,25	152
03-02-068-12	до 200 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		140

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	1800,89	
03-02-068-13	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1 (зона: 1-4)	2778,52	216
03-02-068-14	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 (зона: 1-4)	2598,43	202
03-02-068-15	до 300 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 (зона: 1-4)	2341,16	182
<b>Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА</b>			
<b>Таблица 03-02-072 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода.</b> Измеритель: 1 узел			
03-02-072-01	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, влагосодержания, давления, расхода или уровня воды (зона: 1-4)	334,45	26
<b>Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-075 Кондиционеры местные автономные со встроенной холодильной машиной.</b> Измеритель: 1 кондиционер			
<b>Кондиционер местный автономный со встроенной холодильной машиной номинальной подачей по воздуху свыше 1 тыс. м<sup>3</sup>/ч:</b>			
03-02-075-01	до 3,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 (зона: 1-4)	673,61	51
03-02-075-02	до 3,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 (зона: 1-4)	647,19	49
03-02-075-03	до 3,5 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 (зона: 1-4)	581,15	44
03-02-075-04	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 (зона: 1-4)	818,90	62
03-02-075-05	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 (зона: 1-4)	739,65	56
03-02-075-06	до 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 (зона: 1-4)	647,19	49
03-02-075-07	свыше 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 (зона: 1-4)	1135,89	86
03-02-075-08	свыше 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 (зона: 1-4)	1017,02	77
03-02-075-09	свыше 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		69

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	<i>(зона: 1-4)</i>	911,35	
<b>Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-078      Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.)</b> Измеритель: 1 кондиционер			
Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторный теплообменник, эжекционный доводчик и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м <sup>3</sup> /ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении:			
03-02-078-01	до 5  <i>(зона: 1-4)</i>	145,29	11
03-02-078-02	более 5  <i>(зона: 1-4)</i>	105,66	8
<b>Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ</b>			
<b>Таблица 03-02-082      Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками.</b> Измеритель: 1 установка			
03-02-082-01	Установка местного доувлажнения с пневматическими форсунками при числе форсунок до 40 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	541,53	41
<b>Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 03-02-085      Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения.</b> Измеритель: 1 клапан			
Клапан регулирующий на трубопроводе системы теплохолодоснабжения с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом:			
03-02-085-01	проходной  <i>(зона: 1-4)</i>	230,13	18
03-02-085-02	трехходовой  <i>(зона: 1-4)</i>	357,98	28
<b>Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА</b>			
<b>Таблица 03-02-088      Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима.</b> Измеритель: 1 холодильная машина			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Определение холодопроизводительности и регулирование температурного режима при холодоотдаче холодильной машины:</b>			
03-02-088-01	до 21,6 кВт (20000 ккал/ч) <i>(зона: 1-4)</i>	1347,22	102
03-02-088-02	до 80 кВт (50000 ккал/ч) <i>(зона: 1-4)</i>	2126,49	161
03-02-088-03	до 240 кВт (150000 ккал/ч) <i>(зона: 1-4)</i>	3262,38	247
03-02-088-04	до 480 кВт (300000 ккал/ч) <i>(зона: 1-4)</i>	4345,43	329
<b>Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ</b>			
<b>Таблица 03-02-092 Градирни вентиляторные.</b>			
<b>Измеритель: 1 градирня</b>			
<b>Градирня вентиляторная с расходом воды:</b>			
03-02-092-01	до 10 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	528,32	40
03-02-092-02	до 40 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	1267,97	96
03-02-092-03	до 60 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	2152,90	163
<b>Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ</b>			
<b>Таблица 03-02-095 Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот.</b>			
<b>Измеритель: 1 помещение</b>			
<b>Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот в помещении при количестве точек измерения:</b>			
03-02-095-01	1 <i>(зона: 1-4)</i>	255,70	20
03-02-095-02	до 5 <i>(зона: 1-4)</i>	536,97	42
03-02-095-03	до 10 <i>(зона: 1-4)</i>	869,38	68
03-02-095-04	более 10 <i>(зона: 1-4)</i>	1112,30	87



===== ДЛ Я ДОП ОЛНЕНИЙ =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	3
ОТДЕЛ 01. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	3
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА	3
Таблица 03-01-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлекторы.	3
Таблица 03-01-002 Вентиляторы.	3
Таблица 03-01-003 Эжекторы.	4
Таблица 03-01-004 Установки теплообменные.	4
Таблица 03-01-005 Теплообменники-утилизаторы.	4
Таблица 03-01-006 Патрубки душирующие или аэраторы.	4
Таблица 03-01-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).	4
Таблица 03-01-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу.	5
Таблица 03-01-009 Отсосы местные или укрытия.	5
Таблица 03-01-010 Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха.	5
Таблица 03-01-011 Устройства регулировочно-запорные.	5
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	6
Таблица 03-01-022 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха.	6
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	6
Таблица 03-01-028 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др.	6
Таблица 03-01-029 Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала.	6
Таблица 03-01-030 Циклоны.	7
Таблица 03-01-031 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.	7
Таблица 03-01-032 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.	7
Таблица 03-01-033 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).	7
Таблица 03-01-034 Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные.	7
Таблица 03-01-035 Электрофильтры (без электрической части).	7
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	7
Таблица 03-01-041 Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором.	7
Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ	9
Таблица 03-01-045 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне.	9
Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ	9
Таблица 03-01-050 Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах.	9
Таблица 03-01-051 Системы дымоудаления.	9
Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА	10
Таблица 03-01-055 Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела.	10
Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ	10
Таблица 03-01-060 Системы кондиционирования воздуха центральные.	10
Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА	11
Таблица 03-01-065 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода.	11
Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ	11
Таблица 03-01-070 Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной.	11
Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ	12
Таблица 03-01-075 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м <sup>3</sup> /ч	12
Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ	12
Таблица 03-01-080 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками.	12
ОТДЕЛ 02. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ	12
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА	12
Таблица 03-02-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором.	12
Таблица 03-02-002 Вентиляторы.	12
Таблица 03-02-003 Эжекторы.	13
Таблица 03-02-004 Установки теплообменные.	13
Таблица 03-02-005 Теплообменники-утилизаторы.	14
Таблица 03-02-006 Патрубки душирующие или аэраторы.	14
Таблица 03-02-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).	14
Таблица 03-02-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу.	14
Таблица 03-02-009 Отсосы местные или укрытия.	14

Таблица 03-02-010 Устройства регулировочно-запорные. . . . .	14
Таблица 03-02-011 Увлажнители воздуха местные. . . . .	15
Таблица 03-02-012 Парогенераторы для увлажнения воздуха. . . . .	15
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА . . . . .	15
Таблица 03-02-020 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха. . . . .	15
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА . . . . .	15
Таблица 03-02-030 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые), фильтры-поглотители и др. . . . .	15
Таблица 03-02-031 Фильтры масляные рулонные. . . . .	16
Таблица 03-02-032 Фильтры рукавные и из объемного материала. . . . .	16
Таблица 03-02-033 Циклоны. . . . .	16
Таблица 03-02-034 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др. . . . .	16
Таблица 03-02-035 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие. . . . .	16
Таблица 03-02-036 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные. . . . .	16
Таблица 03-02-037 Электрофильтры (без электрической части). . . . .	16
Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ . . . . .	17
Таблица 03-02-042 Насосы центробежные. . . . .	17
Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ . . . . .	17
Таблица 03-02-045 Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа. . . . .	17
Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ . . . . .	18
Таблица 03-02-050 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне. . . . .	18
Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ . . . . .	18
Таблица 03-02-053 Измерение температур поверхностей источников тепловыделения. . . . .	18
Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ . . . . .	18
Таблица 03-02-056 Инвентаризация выбросов. . . . .	18
Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ . . . . .	19
Таблица 03-02-060 Измерение концентраций вредных веществ в воздухе. . . . .	19
Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ . . . . .	19
Таблица 03-02-063 Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания. . . . .	19
Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ . . . . .	20
Таблица 03-02-065 Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний. . . . .	20
Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ . . . . .	20
Таблица 03-02-068 Установки кондиционирования воздуха центральные. . . . .	20
Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА . . . . .	21
Таблица 03-02-072 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода. . . . .	21
Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ . . . . .	21
Таблица 03-02-075 Кондиционеры местные автономные со встроенной холодильной машиной. . . . .	21
Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ . . . . .	22
Таблица 03-02-078 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) . . . . .	22
Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ . . . . .	22
Таблица 03-02-082 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками. . . . .	22
Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ . . . . .	22
Таблица 03-02-085 Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения. . . . .	22
Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА . . . . .	22
Таблица 03-02-088 Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима. . . . .	22
Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ . . . . .	23
Таблица 03-02-092 Градирни вентиляторные. . . . .	23
Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ . . . . .	23
Таблица 03-02-095 Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот. . . . .	23