

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-03-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп–2001

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Сыктывкар 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-03-2001

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

Издание официальное

Сыктывкар 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Коми
ТЕРп 81-05-03-2001 Часть 3. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха
Сыктывкар, 2014 – 50 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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 №937/пр под регистрационным номером 223 от 22.01.2015.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Часть 3. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 1. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА Таблица 03-01-001. Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлекторы Измеритель: 1 устройство			
03-01-001-01	Шахта вытяжная (дефлектор)	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>14,00</div> <div>14,68</div> <div>18,83</div> <div>20,38</div> <div>25,90</div>
			1
Таблица 03-01-002. Вентиляторы Измеритель: 1 устройство Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышечного типа:			
03-01-002-01	№ 4-8	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>50,41</div> <div>52,85</div> <div>67,79</div> <div>73,36</div> <div>93,23</div>
			3,6
03-01-002-02	№ 10	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>62,76</div> <div>65,79</div> <div>84,38</div> <div>91,32</div> <div>116,05</div>
			4,48
03-01-002-03	№ 12	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>95,64</div> <div>100,26</div> <div>128,59</div> <div>139,17</div> <div>176,85</div>
			6,83

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-002-04	№ 16 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	141,18 148,01 189,83 205,44 261,07	10,08
03-01-002-05	№ 18 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	171,26 179,54 230,27 249,21 316,69	12,23
03-01-002-06	№ 20 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	232,06 243,27 312,02 337,68 429,11	16,57
03-01-002-07	№ 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	312,55 327,66 420,25 454,81 577,96	22,32
03-01-002-08	более № 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	534,54 560,38 718,73 777,84 988,47	38,17
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-01-002-09	до № 8 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	26,35 27,62 35,43 38,34 48,72	1,88
03-01-002-10	до № 16 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	34,02 35,66 45,74 49,50 62,91	2,43
03-01-002-11	до № 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	58,41 61,23 78,53 84,99 108,00	4,17
03-01-002-12	более № 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	85,68 89,83 115,21 124,68 158,45	6,12

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-01-002-13	до № 5	<i>зона 1</i> 50,72 <i>зона 2</i> 53,17 <i>зона 3</i> 68,20 <i>зона 4</i> 73,80 <i>зона 5</i> 93,79	3,6
03-01-002-14	до № 10	<i>зона 1</i> 70,98 <i>зона 2</i> 74,41 <i>зона 3</i> 95,44 <i>зона 4</i> 103,28 <i>зона 5</i> 131,25	5,04
03-01-002-15	до № 20	<i>зона 1</i> 101,44 <i>зона 2</i> 106,35 <i>зона 3</i> 136,40 <i>зона 4</i> 147,61 <i>зона 5</i> 187,58	7,2
03-01-002-16	до № 26	<i>зона 1</i> 182,62 <i>зона 2</i> 191,46 <i>зона 3</i> 245,56 <i>зона 4</i> 265,73 <i>зона 5</i> 337,69	12,96
03-01-002-17	более № 26	<i>зона 1</i> 294,19 <i>зона 2</i> 308,42 <i>зона 3</i> 395,58 <i>зона 4</i> 428,08 <i>зона 5</i> 544,00	20,88
Вентиляторы высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-01-002-18	до № 10	<i>зона 1</i> 252,07 <i>зона 2</i> 264,26 <i>зона 3</i> 338,93 <i>зона 4</i> 366,80 <i>зона 5</i> 466,13	18
03-01-002-19	до № 15	<i>зона 1</i> 342,84 <i>зона 2</i> 359,41 <i>зона 3</i> 460,97 <i>зона 4</i> 498,88 <i>зона 5</i> 633,97	24,48
03-01-002-20	до № 20	<i>зона 1</i> 484,13 <i>зона 2</i> 507,53 <i>зона 3</i> 650,95 <i>зона 4</i> 704,48 <i>зона 5</i> 895,24	34,57
03-01-002-21	до № 32	<i>зона 1</i> 635,37 <i>зона 2</i> 666,09 <i>зона 3</i> 854,31 <i>зона 4</i> 924,56 <i>зона 5</i> 1174,92	45,37

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.	
1	2	3	4	
Таблица 03-01-003. Эжекторы				
Измеритель: 1 устройство				
Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением:				
03-01-003-01	до № 30	зона 1	142,03	10,08
		зона 2	148,90	
		зона 3	190,98	
		зона 4	206,67	
		зона 5	262,64	
		03-01-003-02	до № 54	
зона 2	223,31			
зона 3	286,42			
зона 4	309,95			
зона 5	393,89			
03-01-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром			зона 1
		зона 2	106,35	
		зона 3	136,40	
		зона 4	147,61	
		зона 5	187,58	
		Таблица 03-01-004. Установки теплообменные		
Измеритель: 1 установка				
Установка теплообменная с количеством нагревателей:				
03-01-004-01	1	зона 1	40,35	2,88
		зона 2	42,30	
		зона 3	54,26	
		зона 4	58,72	
		зона 5	74,62	
		03-01-004-02	до 3	
зона 2	95,15			
зона 3	122,04			
зона 4	132,08			
зона 5	167,84			
03-01-004-03	до 12			зона 1
		зона 2	200,86	
		зона 3	257,61	
		зона 4	278,80	
		зона 5	354,29	
		03-01-004-04	до 20	зона 1
зона 2	496,65			
зона 3	636,99			
зона 4	689,37			
зона 5	876,04			
03-01-004-05	более 20			зона 1
		зона 2	708,05	
		зона 3	908,13	
		зона 4	982,82	
		зона 5	1248,95	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-01-005. Теплообменники-утилизаторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-005-01	Теплообменник-утилизатор регенеративный или рекуперативный		7,2
	зона 1	101,44	
	зона 2	106,35	
	зона 3	136,40	
	зона 4	147,61	
	зона 5	187,58	
Таблица 03-01-006. Патрубки душирующие или аэраторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-006-01	Патрубок душирующий или аэратор		3,6
	зона 1	50,72	
	зона 2	53,17	
	зона 3	68,20	
	зона 4	73,80	
	зона 5	93,79	
Таблица 03-01-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)		7,2
	зона 1	101,44	
	зона 2	106,35	
	зона 3	136,40	
	зона 4	147,61	
	зона 5	187,58	
Таблица 03-01-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу		7,2
	зона 1	101,44	
	зона 2	106,35	
	зона 3	136,40	
	зона 4	147,61	
	зона 5	187,58	
Таблица 03-01-009. Отсосы местные или укрытия			
Измеритель: 1 устройство			
Отсос местный или укрытие при отсасывании воздуха:			
03-01-009-01	в одном месте		5,76
	зона 1	81,18	
	зона 2	85,11	
	зона 3	109,16	
	зона 4	118,13	
	зона 5	150,12	
03-01-009-02	в нескольких местах		7,92
	зона 1	111,57	
	зона 2	116,97	
	зона 3	150,02	
	зона 4	162,35	
	зона 5	206,31	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-01-010. Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха Измеритель: 1 устройство			
03-01-010-01	Увлажнитель воздуха паровой	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 211,72 221,96 284,67 308,09 391,51	15,12
03-01-010-02	Парогенератор для увлажнения воздуха	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 242,01 253,71 325,40 352,16 447,52	17,28
Таблица 03-01-011. Устройства регулировочно-запорные Измеритель: 1 устройство Регулировочно-запорное устройство:			
03-01-011-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим приводом	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 15,78 16,54 21,21 22,96 29,17	1,09
03-01-011-02	клапан воздушный смесительный с электрическим приводом	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 35,29 36,99 47,45 51,35 65,25	2,44
03-01-011-03	регулятор расхода воздуха	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 89,71 94,03 120,62 130,53 165,87	6,2
03-01-011-04	клапан избыточного давления	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 42,84 44,91 57,61 62,34 79,22	2,96
03-01-011-05	клапан обратный	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 28,94 30,33 38,91 42,11 53,51	2
03-01-011-06	клапан огнезадерживающий	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div> 44,85 47,01 60,31 65,27 82,94	3,1

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел. -ч.
1	2	3	4
03-01-011-07	аппарат направляющий	зона 1	2
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
03-01-011-08	гидромуфта в комплексе с насосом	зона 1	3,4
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
03-01-011-09	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	зона 1	4,31
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
03-01-011-10	гермоклапан с ручным или электрическим приводом	зона 1	5,04
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Таблица 03-01-022. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Измеритель: 1 вентиляционная сеть

Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений:

03-01-022-01	до 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	104,18 109,20 140,08 151,59 192,63	7,2
03-01-022-02	до 10	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	146,00 153,03 196,31 212,44 269,96	10,09
03-01-022-03	до 15	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	208,35 218,39 280,15 303,18 385,26	14,4
03-01-022-04	до 20	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	270,71 283,75 363,99 393,91 500,56	18,71

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-022-05	до 30 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	364,62 382,18 490,27 530,56 674,20	25,2
03-01-022-06	до 50 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	583,24 611,33 784,22 848,68 1078,44	40,31
03-01-022-07	до 75 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	802,15 840,79 1078,57 1167,21 1483,21	55,44
03-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10,27 10,76 13,80 14,94 18,98	0,71
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА Таблица 03-01-028. 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:			
03-01-028-01	1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10,13 10,62 13,62 14,74 18,73	0,72
03-01-028-02	до 8 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	15,23 15,97 20,48 22,16 28,16	1,08
03-01-028-03	до 12 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	28,29 29,66 38,04 41,16 52,31	2,01

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-028-04	до 24 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	55,82 58,52 75,06 81,23 103,22	3,96
03-01-028-05	до 48 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	111,57 116,97 150,02 162,35 206,31	7,92
03-01-028-06	до 96 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	213,01 223,31 286,42 309,95 393,89	15,12
03-01-028-07	более 96 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	436,22 457,32 586,56 634,75 806,64	30,96

Таблица 03-01-029. Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала

Измеритель: 1 устройство

Фильтр:

03-01-029-01	масляный, самоочищающийся или рулонный <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	15,23 15,97 20,48 22,16 28,16	1,08
03-01-029-02	рукавный <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	38,31 40,16 51,51 55,74 70,84	2,72
03-01-029-03	из объемного материала <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	33,39 35,00 44,89 48,58 61,74	2,37

Таблица 03-01-030. Циклоны

Измеритель: 1 устройство

03-01-030-01	Циклон <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	20,26 21,24 27,24 29,48 37,46	1,44
--------------	---	---	------

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-01-031. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др. Измеритель: 1 устройство			
03-01-031-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер и др.		2,16
	зона 1	30,46	
	зона 2	31,93	
	зона 3	40,96	
	зона 4	44,32	
	зона 5	56,33	
Таблица 03-01-032. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие Измеритель: 1 устройство			
03-01-032-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий		1,44
	зона 1	20,26	
	зона 2	21,24	
	зона 3	27,24	
	зона 4	29,48	
	зона 5	37,46	
Таблица 03-01-033. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури) Измеритель: 1 устройство			
03-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный		12,96
	зона 1	187,53	
	зона 2	196,57	
	зона 3	252,16	
	зона 4	272,88	
	зона 5	346,76	
03-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)		15,11
	зона 1	218,62	
	зона 2	229,15	
	зона 3	293,96	
	зона 4	318,12	
	зона 5	404,24	
Таблица 03-01-034. Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофилтры, пылеуловители ротационные Измеритель: 1 устройство			
03-01-034-01	Агрегат мокрый газоочистный ударноинерционного действия		14,4
	зона 1	202,88	
	зона 2	212,70	
	зона 3	272,80	
	зона 4	295,21	
	зона 5	375,16	
03-01-034-02	Пылеуловитель ПВМ или гидрофилтр		10,08
	зона 1	142,03	
	зона 2	148,90	
	зона 3	190,98	
	зона 4	206,67	
	зона 5	262,64	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-034-03	Пылеуловитель ротационный		12,24
	зона 1	172,42	
	зона 2	180,76	
	зона 3	231,84	
	зона 4	250,89	
	зона 5	318,83	
Таблица 03-01-035. Электрофильтры (без электрической части)			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-035-01	Электрофильтр (без электрической части)		5,19
	зона 1	73,15	
	зона 2	76,69	
	зона 3	98,36	
	зона 4	106,45	
	зона 5	135,27	
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ			
Таблица 03-01-041. 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:			
03-01-041-01	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²		6,31
	зона 1	88,92	
	зона 2	93,22	
	зона 3	119,56	
	зона 4	129,39	
	зона 5	164,42	
03-01-041-02	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²		7,56
	зона 1	106,54	
	зона 2	111,70	
	зона 3	143,26	
	зона 4	155,03	
	зона 5	197,01	
03-01-041-03	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²		10,08
	зона 1	142,03	
	зона 2	148,90	
	зона 3	190,98	
	зона 4	206,67	
	зона 5	262,64	
03-01-041-04	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²		10,71
	зона 1	150,91	
	зона 2	158,21	
	зона 3	202,92	
	зона 4	219,59	
	зона 5	279,05	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-041-05	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 186,40 195,42 250,64 271,23 344,68	13,23
03-01-041-06	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 213,01 223,31 286,42 309,95 393,89	15,12
03-01-041-07	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 266,44 279,33 358,26 387,70 492,68	18,91
03-01-041-08	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 328,43 344,32 441,62 477,90 607,32	23,31
03-01-041-09	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 284,06 297,80 381,96 413,34 525,27	20,16
03-01-041-10	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 337,42 353,74 453,71 490,98 623,94	23,95
03-01-041-11	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 417,03 437,21 560,76 606,83 771,15	29,6
03-01-041-12	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ² <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 505,95 530,43 680,32 736,22 935,58	35,91

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-041-13	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²		29,6
	зона 1	417,03	
	зона 2	437,21	
	зона 3	560,76	
	зона 4	606,83	
	зона 5	771,15	
03-01-041-14	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²		34,65
	зона 1	488,20	
	зона 2	511,81	
	зона 3	656,44	
	зона 4	710,38	
	зона 5	902,74	
03-01-041-15	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²		43,48
	зона 1	612,60	
	зона 2	642,24	
	зона 3	823,73	
	зона 4	891,40	
	зона 5	1132,79	
03-01-041-16	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²		51,67
	зона 1	728,02	
	зона 2	763,24	
	зона 3	978,92	
	зона 4	1059,35	
	зона 5	1346,22	
03-01-041-17	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²		44,72
	зона 1	630,05	
	зона 2	660,52	
	зона 3	847,18	
	зона 4	916,78	
	зона 5	1165,04	
03-01-041-18	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²		53,56
	зона 1	754,64	
	зона 2	791,14	
	зона 3	1014,71	
	зона 4	1098,08	
	зона 5	1395,43	
03-01-041-19	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²		64,27
	зона 1	905,55	
	зона 2	949,35	
	зона 3	1217,63	
	зона 4	1317,67	
	зона 5	1674,48	
03-01-041-20	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²		79,39
	зона 1	1118,56	
	зона 2	1172,66	
	зона 3	1504,05	
	зона 4	1627,62	
	зона 5	2068,37	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
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	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>33,28</div> <div>34,88</div> <div>44,75</div> <div>48,42</div> <div>61,53</div>
03-01-045-02	до 10	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>52,09</div> <div>54,60</div> <div>70,04</div> <div>75,79</div> <div>96,31</div>
03-01-045-03	до 20	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>58,44</div> <div>61,26</div> <div>78,58</div> <div>85,04</div> <div>108,06</div>
03-01-045-04	до 30	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>93,91</div> <div>98,43</div> <div>126,27</div> <div>136,65</div> <div>173,65</div>
03-01-045-05	За каждый последующий приточный насадок свыше 30 добавлять к расценке 03-01-045-04	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>2,89</div> <div>3,03</div> <div>3,89</div> <div>4,21</div> <div>5,35</div>
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	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>608,64</div> <div>638,09</div> <div>818,40</div> <div>885,64</div> <div>1125,47</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-050-02	до 12 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	811,53 850,78 1091,20 1180,86 1500,62	57,6
03-01-050-03	до 16 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1014,41 1063,48 1364,00 1476,07 1875,78	72
03-01-050-04	до 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1460,76 1531,42 1964,19 2125,56 2701,15	103,68
03-01-050-05	более 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	2596,87 2722,48 3491,83 3778,72 4801,97	184,32
Таблица 03-01-051. Системы дымоудаления			
Измеритель: 1 система			
Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей:			
03-01-051-01	до 6 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	500,06 524,15 672,38 727,65 924,65	34,56
03-01-051-02	до 10 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	666,88 699,01 896,69 970,39 1233,10	46,09
03-01-051-03	до 16 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1104,12 1157,31 1484,60 1606,62 2041,59	76,31
03-01-051-04	до 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1666,83 1747,12 2241,22 2425,42 3082,06	115,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-051-05	свыше 25 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	2708,60 2839,08 3641,98 3941,31 5008,35	187,2
Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА Таблица 03-01-055. Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела 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 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	249,68 261,75 335,72 363,33 461,71	17,83
Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ Таблица 03-01-060. Системы кондиционирования воздуха центральные Измеритель: 1 установка			
Система кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:			
03-01-060-01	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	426,97 447,54 574,11 621,29 789,50	29,51
03-01-060-02	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	395,89 414,96 532,31 576,06 732,02	27,36
03-01-060-03	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	364,62 382,18 490,27 530,56 674,20	25,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-060-04	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	520,88 545,98 700,38 757,94 963,14	36
03-01-060-05	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	479,06 502,14 644,15 697,09 885,81	33,11
03-01-060-06	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	426,97 447,54 574,11 621,29 789,50	29,51
03-01-060-07	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	687,42 720,53 924,30 1000,27 1271,07	47,51
03-01-060-08	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	635,33 665,93 854,26 924,47 1174,76	43,91
03-01-060-09	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	583,24 611,33 784,22 848,68 1078,44	40,31
03-01-060-10	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	979,41 1026,59 1316,92 1425,15 1810,99	67,69
03-01-060-11	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	875,24 917,40 1176,84 1273,57 1618,36	60,49
03-01-060-12	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	812,59 851,74 1092,61 1182,41 1502,53	56,16

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-060-13	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1260,39 1321,10 1694,72 1834,00 2330,53	87,11
03-01-060-14	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1166,77 1222,97 1568,83 1697,77 2157,41	80,64
03-01-060-15	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1052,03 1102,71 1414,56 1530,83 1945,27	72,71
Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА Таблица 03-01-065. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода Измеритель: 1 узел			
03-01-065-01	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	152,49 159,83 205,04 221,89 281,96	10,54
Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ Таблица 03-01-070. 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:			
03-01-070-01	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	316,31 331,54 425,31 460,26 584,87	21,86

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-070-02	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 281,26 294,81 378,19 409,27 520,07	19,44
03-01-070-03	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 269,69 282,68 362,62 392,42 498,67	18,64
03-01-070-04	до 8 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 363,17 380,67 488,32 528,46 671,53	25,1
03-01-070-05	до 8 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 328,31 344,12 441,44 477,72 607,06	22,69
03-01-070-06	до 8 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 293,16 307,28 394,18 426,58 542,06	20,26
03-01-070-07	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 504,09 528,37 677,79 733,50 932,08	34,84
03-01-070-08	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 445,51 466,97 599,03 648,26 823,77	30,79
03-01-070-09	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 398,46 417,66 535,77 579,81 736,78	27,54

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ Таблица 03-01-075. 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:			
03-01-075-01	до 5	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>5,44</div> <div>78,70</div> <div>82,49</div> <div>105,82</div> <div>114,51</div> <div>145,51</div>
03-01-075-02	более 5	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>4,06</div> <div>58,76</div> <div>61,59</div> <div>79,01</div> <div>85,50</div> <div>108,65</div>
Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ Таблица 03-01-080. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками Измеритель: 1 установка			
03-01-080-01	Установка местного доувлажнения с пневматическими форсунками при числе форсунок до 40 шт.	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>19,43</div> <div>272,09</div> <div>285,24</div> <div>365,84</div> <div>395,93</div> <div>503,14</div>
Отдел 2. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА Таблица 03-02-001. Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором Измеритель: 1 устройство			
03-02-001-01	Шахта вытяжная	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>2,17</div> <div>30,40</div> <div>31,87</div> <div>40,87</div> <div>44,23</div> <div>56,21</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-002. Вентиляторы			
Измеритель: 1 устройство			
Вентилятор осевой с входными элементами сети, установленный в воздуховоде, шахте, проеме или крышного типа:			
03-02-002-01	№ 4-8	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>5,03</div> <div>70,43</div> <div>73,84</div> <div>94,70</div> <div>102,49</div> <div>130,24</div>
03-02-002-02	№ 10	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>7,2</div> <div>100,83</div> <div>105,70</div> <div>135,57</div> <div>146,72</div> <div>186,45</div>
03-02-002-03	№ 12	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>10,8</div> <div>151,24</div> <div>158,55</div> <div>203,36</div> <div>220,08</div> <div>279,68</div>
03-02-002-04	№ 16	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>15,83</div> <div>221,67</div> <div>232,39</div> <div>298,06</div> <div>322,57</div> <div>409,92</div>
03-02-002-05	№ 18	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>20,17</div> <div>282,47</div> <div>296,13</div> <div>379,80</div> <div>411,04</div> <div>522,34</div>
03-02-002-06	№ 20	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>25,92</div> <div>362,96</div> <div>380,51</div> <div>488,03</div> <div>528,17</div> <div>671,19</div>
03-02-002-07	№ 25	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>36</div> <div>504,14</div> <div>528,52</div> <div>677,86</div> <div>733,61</div> <div>932,26</div>
03-02-002-08	более № 25	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>58,32</div> <div>816,69</div> <div>856,17</div> <div>1098,11</div> <div>1188,42</div> <div>1510,22</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-02-002-09	до № 8	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	2,88 40,35 42,30 54,26 58,72 74,62
03-02-002-10	до № 16	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	4,32 60,48 63,40 81,32 88,00 111,83
03-02-002-11	до № 25	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	7,92 110,89 116,25 149,10 161,36 205,06
03-02-002-12	более № 25	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	12,97 181,64 190,42 244,23 264,32 335,89
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-02-002-13	до № 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	5,77 80,81 84,72 108,66 117,59 149,44
03-02-002-14	до № 10	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	7,92 110,89 116,25 149,10 161,36 205,06
03-02-002-15	до № 20	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	11,52 161,31 169,10 216,89 234,73 298,28
03-02-002-16	до № 26	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	20,17 282,47 296,13 379,80 411,04 522,34
03-02-002-17	более № 26	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	33,12 463,79 486,21 623,61 674,89 857,64

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-02-002-18	до №10	<i>зона 1</i> 403,32 <i>зона 2</i> 422,81 <i>зона 3</i> 542,29 <i>зона 4</i> 586,89 <i>зона 5</i> 745,80	28,8
03-02-002-19	до № 15	<i>зона 1</i> 544,50 <i>зона 2</i> 570,82 <i>зона 3</i> 732,12 <i>зона 4</i> 792,33 <i>зона 5</i> 1006,87	38,88
03-02-002-20	до № 20	<i>зона 1</i> 766,28 <i>зона 2</i> 803,32 <i>зона 3</i> 1030,32 <i>зона 4</i> 1115,05 <i>зона 5</i> 1416,99	54,72
03-02-002-21	до № 32	<i>зона 1</i> 1068,77 <i>зона 2</i> 1120,43 <i>зона 3</i> 1437,04 <i>зона 4</i> 1555,22 <i>зона 5</i> 1976,35	76,32
Таблица 03-02-003. Эжекторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-003-01	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 30	<i>зона 1</i> 218,62 <i>зона 2</i> 229,15 <i>зона 3</i> 293,96 <i>зона 4</i> 318,12 <i>зона 5</i> 404,24	15,11
03-02-003-02	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 54	<i>зона 1</i> 333,35 <i>зона 2</i> 349,41 <i>зона 3</i> 448,22 <i>зона 4</i> 485,06 <i>зона 5</i> 616,38	23,04
03-02-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	<i>зона 1</i> 166,53 <i>зона 2</i> 174,55 <i>зона 3</i> 223,92 <i>зона 4</i> 242,32 <i>зона 5</i> 307,93	11,51
Таблица 03-02-004. Установки теплообменные			
Измеритель: 1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-02-004-01	1	<i>зона 1</i> 60,48 <i>зона 2</i> 63,40 <i>зона 3</i> 81,32 <i>зона 4</i> 88,00 <i>зона 5</i> 111,83	4,32

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-004-02	до 3 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	120,85 126,69 162,49 175,85 223,46	8,63
03-02-004-03	до 12 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	312,55 327,66 420,25 454,81 577,96	22,32
03-02-004-04	до 20 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	725,82 760,91 975,92 1056,18 1342,17	51,83
03-02-004-05	более 20 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	998,23 1046,48 1342,19 1452,57 1845,90	71,28
Таблица 03-02-005. Теплообменники-утилизаторы Измеритель: 1 устройство			
Теплообменник-утилизатор:			
03-02-005-01	регенеративный <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	135,44 141,97 182,12 197,09 250,45	9,36
03-02-005-02	рекуперативный <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	146,00 153,03 196,31 212,44 269,96	10,09
Таблица 03-02-006. Патрубки душирующие или аэраторы Измеритель: 1 устройство			
03-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	80,81 84,72 108,66 117,59 149,44	5,77

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)		10,8
	зона 1	152,16	
	зона 2	159,52	
	зона 3	204,60	
	зона 4	221,41	
	зона 5	281,37	
Таблица 03-02-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу, оборудованная увлажнителем		10,8
	зона 1	156,27	
	зона 2	163,79	
	зона 3	210,11	
	зона 4	227,38	
	зона 5	288,94	
Таблица 03-02-009. Отсосы местные или укрытия			
Измеритель: 1 устройство			
Отсос местный или укрытие при отсасывании воздуха:			
03-02-009-01	в одном месте		8,64
	зона 1	121,70	
	зона 2	127,59	
	зона 3	163,64	
	зона 4	177,09	
	зона 5	225,04	
03-02-009-02	в нескольких местах		12,96
	зона 1	182,62	
	зона 2	191,46	
	зона 3	245,56	
	зона 4	265,73	
	зона 5	337,69	
Таблица 03-02-010. Устройства регулировочно-запорные			
Измеритель: 1 устройство			
Регулировочно-запорное устройство -:			
03-02-010-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом		3,6
	зона 1	52,09	
	зона 2	54,60	
	зона 3	70,04	
	зона 4	75,79	
	зона 5	96,31	
03-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом		4,31
	зона 1	62,35	
	зона 2	65,36	
	зона 3	83,84	
	зона 4	90,73	
	зона 5	115,30	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-010-03	регулятор расхода воздуха <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	93,91 98,43 126,27 136,65 173,65	6,49
03-02-010-04	аппарат направляющий <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	52,09 54,60 70,04 75,79 96,31	3,6
03-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	93,91 98,43 126,27 136,65 173,65	6,49
03-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части) <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	104,18 109,20 140,08 151,59 192,63	7,2

Таблица 03-02-011. Увлажнители воздуха местные

Измеритель: 1 устройство

03-02-011-01	Увлажнитель воздуха местный <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	343,80 360,36 462,27 500,26 635,70	23,76
--------------	--	--	-------

Таблица 03-02-012. Парогенераторы для увлажнения воздуха

Измеритель: 1 устройство

03-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	531,15 556,74 714,18 772,88 982,13	36,71
--------------	---	--	-------

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Таблица 03-02-020. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Измеритель: 1 вентиляционная сеть

Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений:

03-02-020-01	до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	172,42 180,76 231,84 250,89 318,83	12,24
--------------	---	--	-------

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-020-02	до 10 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	223,14 233,93 300,04 324,69 412,62	15,84
03-02-020-03	до 15 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	304,32 319,04 409,20 442,82 562,73	21,6
03-02-020-04	до 20 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	415,89 436,01 559,22 605,17 769,04	29,52
03-02-020-05	до 30 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	568,05 595,53 763,82 826,58 1050,41	40,32
03-02-020-06	до 50 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	872,38 914,57 1173,02 1269,40 1613,14	61,92
03-02-020-07	до 75 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1207,16 1265,55 1623,18 1756,55 2232,20	85,68
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	15,23 15,97 20,48 22,16 28,16	1,08

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА Таблица 03-02-030. 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:			
03-02-030-01	1	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>20,26</div> <div>21,24</div> <div>27,24</div> <div>29,48</div> <div>37,46</div>
03-02-030-02	до 8	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>30,46</div> <div>31,93</div> <div>40,96</div> <div>44,32</div> <div>56,33</div>
03-02-030-03	до 12	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>50,72</div> <div>53,17</div> <div>68,20</div> <div>73,80</div> <div>93,79</div>
03-02-030-04	до 24	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>70,98</div> <div>74,41</div> <div>95,44</div> <div>103,28</div> <div>131,25</div>
03-02-030-05	до 48	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>162,29</div> <div>170,14</div> <div>218,22</div> <div>236,15</div> <div>300,10</div>
03-02-030-06	до 96	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>314,45</div> <div>329,66</div> <div>422,82</div> <div>457,56</div> <div>581,47</div>
03-02-030-07	более 96	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>507,20</div> <div>531,74</div> <div>682,00</div> <div>738,04</div> <div>937,89</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-031. Фильтры масляные рулонные			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-031-01	Фильтр масляный рулонный		1,92
	зона 1	26,87	
	зона 2	28,17	
	зона 3	36,13	
	зона 4	39,10	
	зона 5	49,68	
Таблица 03-02-032. Фильтры рукавные и из объемного материала			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр:			
03-02-032-01	рукавный		4,32
	зона 1	60,48	
	зона 2	63,40	
	зона 3	81,32	
	зона 4	88,00	
	зона 5	111,83	
03-02-032-02	из объемного материала		2,88
	зона 1	40,35	
	зона 2	42,30	
	зона 3	54,26	
	зона 4	58,72	
	зона 5	74,62	
Таблица 03-02-033. Циклоны			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-033-01	Циклон		1,92
	зона 1	27,04	
	зона 2	28,34	
	зона 3	36,35	
	зона 4	39,34	
	зона 5	49,99	
Таблица 03-02-034. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-034-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер		4,32
	зона 1	60,85	
	зона 2	63,79	
	зона 3	81,82	
	зона 4	88,54	
	зона 5	112,52	
Таблица 03-02-035. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-035-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий		2,17
	зона 1	30,40	
	зона 2	31,87	
	зона 3	40,87	
	зона 4	44,23	
	зона 5	56,21	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-036. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофилтры, пылеуловители ротационные Измеритель: 1 устройство			
03-02-036-01	Пылегазоочиститель пенный	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>281,26</div> <div>294,81</div> <div>378,19</div> <div>409,27</div> <div>520,07</div>
03-02-036-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>239,62</div> <div>251,16</div> <div>322,19</div> <div>348,68</div> <div>443,07</div>
03-02-036-03	Агрегат газоочистный ударно-инерционного действия	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>322,80</div> <div>338,35</div> <div>434,03</div> <div>469,71</div> <div>596,87</div>
03-02-036-04	Мокрый пылеуловитель ПВМ или гидрофилтр	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>218,62</div> <div>229,15</div> <div>293,96</div> <div>318,12</div> <div>404,24</div>
03-02-036-05	Пылеуловитель ротационный	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>270,71</div> <div>283,75</div> <div>363,99</div> <div>393,91</div> <div>500,56</div>
Таблица 03-02-037. Электрофилтры (без электрической части) Измеритель: 1 устройство			
03-02-037-01	Электрофилтр (без электрической части)	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>156,27</div> <div>163,79</div> <div>210,11</div> <div>227,38</div> <div>288,94</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел. -ч.	
1	2	3	4	
Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ				
Таблица 03-02-042. Насосы центробежные				
Измеритель: 1 насос				
Насос центробежный при подаче:				
03-02-042-01	до 10 м³/ч	зона 1	142,03	10,08
		зона 2	148,90	
		зона 3	190,98	
		зона 4	206,67	
		зона 5	262,64	
03-02-042-02	до 40 м³/ч	зона 1	168,64	11,97
		зона 2	176,80	
		зона 3	226,76	
		зона 4	245,39	
		зона 5	311,84	
03-02-042-03	до 80 м³/ч	зона 1	230,95	16,39
		зона 2	242,12	
		зона 3	310,54	
		зона 4	336,06	
		зона 5	427,06	
03-02-042-04	до 100 м³/ч	зона 1	301,93	21,43
		зона 2	316,53	
		зона 3	405,98	
		зона 4	439,34	
		зона 5	558,31	
03-02-042-05	до 150 м³/ч	зона 1	346,16	24,57
		зона 2	362,91	
		зона 3	465,46	
		зона 4	503,71	
		зона 5	640,10	
03-02-042-06	до 200 м³/ч	зона 1	434,90	30,87
		зона 2	455,94	
		зона 3	584,78	
		зона 4	632,83	
		зона 5	804,19	
03-02-042-07	до 300 м³/ч	зона 1	479,45	34,03
		зона 2	502,64	
		зона 3	644,69	
		зона 4	697,65	
		зона 5	886,57	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.	
1	2	3	4	
Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ				
Таблица 03-02-045. Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа				
Измеритель: 1 баланс				
Определение валовых выделений теплоты или газов в помещении с внутренним объемом:				
03-02-045-01	до 1000 м³	зона 1	243,47	17,28
		зона 2	255,25	
		зона 3	327,38	
		зона 4	354,28	
		зона 5	450,21	
		03-02-045-02	до 5000 м³	
зона 2	393,46			
зона 3	504,64			
зона 4	546,10			
зона 5	693,99			
03-02-045-03	до 10000 м³			зона 1
		зона 2	521,12	
		зона 3	668,38	
		зона 4	723,30	
		зона 5	919,16	
		03-02-045-04	до 50000 м³	зона 1
зона 2	723,19			
зона 3	927,56			
зона 4	1003,77			
зона 5	1275,58			
03-02-045-05	до 100000 м³			зона 1
		зона 2	882,72	
		зона 3	1132,16	
		зона 4	1225,18	
		зона 5	1556,95	
		03-02-045-06	более 100000 м³	зона 1
зона 2	1414,45			
зона 3	1814,16			
зона 4	1963,22			
зона 5	2494,84			
Определение валовых выделений теплоты или влаги в помещении с внутренним объемом:				
03-02-045-07	до 1000 м³	зона 1	354,35	24,49
		зона 2	371,42	
		зона 3	476,46	
		зона 4	515,62	
		зона 5	655,22	
		03-02-045-08	до 5000 м³	
зона 2	556,30			
зона 3	713,63			
зона 4	772,28			
зона 5	981,36			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладоного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-045-09	до 10000 м ³ <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 666,88 699,01 896,69 970,39 1233,10	46,09
03-02-045-10	до 50000 м ³ <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 927,32 972,00 1246,88 1349,36 1714,68	64,09
03-02-045-11	до 100000 м ³ <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 1198,03 1255,74 1610,87 1743,27 2215,23	82,8
03-02-045-12	более 100000 м ³ <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 1854,36 1943,69 2493,37 2698,30 3428,82	128,16

Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

Таблица 03-02-050. 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):

03-02-050-01	до 4 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 142,03 148,90 190,98 206,67 262,64	10,08
03-02-050-02	до 10 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 213,01 223,31 286,42 309,95 393,89	15,12
03-02-050-03	до 20 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 273,86 287,11 368,24 398,50 506,41	19,44
03-02-050-04	до 30 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 426,02 446,63 572,84 619,91 787,77	30,24

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-050-05	за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 15,23 15,97 20,48 22,16 28,16	1,08
Измеритель: 1 измерение			
Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:			
03-02-050-06	температуры воздуха термометром <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2,10 2,20 2,83 3,06 3,89	0,15
03-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2,10 2,20 2,83 3,06 3,89	0,15
03-02-050-08	скорости движения воздуха <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2,10 2,20 2,83 3,06 3,89	0,15
03-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2,10 2,20 2,83 3,06 3,89	0,15
Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ Таблица 03-02-053. Измерение температур поверхностей источников тепловыделения Измеритель: 1 измерение			
03-02-053-01	Измерение температуры поверхности источника тепловыделения <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2,28 2,39 3,07 3,32 4,22	0,16

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ			
Таблица 03-02-056. Инвентаризация выбросов			
Измеритель: 1 источник выброса			
03-02-056-01	Инвентаризация выбросов		21,07
	зона 1	296,90	
	зона 2	311,26	
	зона 3	399,22	
	зона 4	432,02	
	зона 5	549,01	
Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ			
Таблица 03-02-060. Измерение концентраций вредных веществ в воздухе			
Измеритель: 1 отбор пробы			
Отбор проб воздуха для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-01	аспирационным способом		1,26
	зона 1	17,75	
	зона 2	18,61	
	зона 3	23,87	
	зона 4	25,83	
	зона 5	32,83	
03-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п.		0,63
	зона 1	8,88	
	зона 2	9,31	
	зона 3	11,94	
	зона 4	12,92	
	зона 5	16,41	
Измеритель: 1 анализ одного ингредиента			
Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические		2,52
	зона 1	35,50	
	зона 2	37,22	
	зона 3	47,74	
	зона 4	51,66	
	зона 5	65,65	
03-02-060-04	химические (титриметрия и др.)		2,25
	зона 1	31,70	
	зона 2	33,23	
	зона 3	42,63	
	зона 4	46,13	
	зона 5	58,62	
Измеритель: 1 анализ			
Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок		0,63
	зона 1	8,88	
	зона 2	9,31	
	зона 3	11,94	
	зона 4	12,92	
	зона 5	16,41	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-060-06	с помощью газоанализатора <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	13,95 14,62 18,76 20,30 25,79	0,99
Измеритель: 1 определение или 1 измерение			
03-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	116,66 122,30 156,86 169,75 215,71	8,28
03-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10,14 10,63 13,64 14,76 18,76	0,72
<p>Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ</p> <p>Таблица 03-02-063. Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания</p> <p>Измеритель: 1 эскиз</p> <p>Разработка эскиза для определения оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания:</p>			
03-02-063-01	опытного зонта или воронки <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	56,86 59,60 76,45 82,73 105,14	4,06
03-02-063-02	опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	113,58 119,07 152,72 165,28 210,04	8,11
03-02-063-03	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	158,81 166,48 213,53 231,09 293,66	11,34
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</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	215,66 226,09 289,97 313,82 398,80	15,4

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел. -ч.
1	2	3	4
<div>Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ</div> <div>Таблица 03-02-065. Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний</div> <div>Измеритель: 1 вентиляционная сеть</div> <div>Разработка изменений конструктивных решений вентиляционной системы для определения оптимальных конструктивных решений при количестве участков:</div>			
03-02-065-01	до 5 <div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	68,66	4,87
		71,98	
		92,32	
		99,91	
		126,96	
03-02-065-02	до 10 <div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	102,69	7,29
		107,66	
		138,08	
		149,43	
		189,89	
03-02-065-03	до 15 <div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	136,93	9,72
		143,55	
		184,12	
		199,25	
		253,20	
03-02-065-04	до 20 <div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	148,20	10,52
		155,37	
		199,28	
		215,65	
		274,05	
03-02-065-05	до 30 <div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	194,00	13,77
		203,39	
		260,86	
		282,29	
		358,74	
03-02-065-06	до 50 <div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	273,86	19,44
		287,11	
		368,24	
		398,50	
		506,41	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<p align="center">Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ</p> <p>Таблица 03-02-068. Установки кондиционирования воздуха центральные</p> <p>Измеритель: 1 установка</p> <p>Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:</p>			
03-02-068-01	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1		54
	зона 1	760,81	
	зона 2	797,61	
	зона 3	1023,00	
	зона 4	1107,05	
	зона 5	1406,84	
03-02-068-02	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		48,24
	зона 1	679,62	
	зона 2	712,50	
	зона 3	913,84	
	зона 4	988,93	
	зона 5	1256,72	
03-02-068-03	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		44,64
	зона 1	628,90	
	зона 2	659,33	
	зона 3	845,64	
	зона 4	915,12	
	зона 5	1162,93	
03-02-068-04	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1		65,52
	зона 1	923,10	
	зона 2	967,75	
	зона 3	1241,22	
	зона 4	1343,20	
	зона 5	1706,93	
03-02-068-05	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		60,33
	зона 1	852,31	
	зона 2	893,53	
	зона 3	1146,04	
	зона 4	1240,20	
	зона 5	1576,04	
03-02-068-06	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		54
	зона 1	760,81	
	зона 2	797,61	
	зона 3	1023,00	
	зона 4	1107,05	
	зона 5	1406,84	
03-02-068-07	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1		107,11
	зона 1	1509,09	
	зона 2	1582,09	
	зона 3	2029,17	
	зона 4	2195,89	
	зона 5	2790,52	
03-02-068-08	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		79,2
	зона 1	1115,85	
	зона 2	1169,82	
	зона 3	1500,40	
	зона 4	1623,68	
	зона 5	2063,36	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-068-09	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1075,26 1127,27 1445,82 1564,62 1988,30
03-02-068-10	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1683,90 1765,36 2264,23 2450,26 3113,77
03-02-068-11	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1541,87 1616,45 2073,25 2243,59 2851,13
03-02-068-12	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1420,17 1488,87 1909,61 2066,50 2626,09
03-02-068-13	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	2191,11 2297,09 2946,23 3188,29 4051,66
03-02-068-14	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	2049,08 2148,19 2755,25 2981,62 3789,02
03-02-068-15	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	1846,19 1935,50 2482,45 2686,41 3413,87

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА Таблица 03-02-072. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода Измеритель: 1 узел			
03-02-072-01	Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, влагосодержания, давления, расхода или уровня воды <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 296,90 311,26 399,22 432,02 549,01	21,07
Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ Таблица 03-02-075. 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:			
03-02-075-01	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 531,15 556,74 714,18 772,88 982,13	36,71
03-02-075-02	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 510,62 535,22 686,58 743,01 944,16	35,29
03-02-075-03	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 458,53 480,62 616,54 667,21 847,85	31,69
03-02-075-04	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 645,88 676,99 868,45 939,83 1194,27	44,64

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-075-05	до 8 тыс. м³/ч при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	583,24 611,33 784,22 848,68 1078,44	40,31
03-02-075-06	до 8 тыс. м³/ч при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	510,62 535,22 686,58 743,01 944,16	35,29
03-02-075-07	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) 1 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	895,77 938,92 1204,45 1303,44 1656,33	61,91
03-02-075-08	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	802,15 840,79 1078,57 1167,21 1483,21	55,44
03-02-075-09	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве одноступенчатых кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	718,97 753,61 966,73 1046,18 1329,42	49,69

Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ

Таблица 03-02-078. 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 одноступенчатых кондиционеров в одном помещении:			
03-02-078-01	до 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	114,44 119,96 153,88 166,53 211,61	7,91
03-02-078-02	более 5 <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	83,36 87,37 112,08 121,29 154,13	5,76

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ			
Таблица 03-02-082. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками Измеритель: 1 установка			
03-02-082-01	Установка местного доувлажнения с пневматическими форсунками при числе форсунок до 40 шт.		25,84
	зона 1	373,86	
	зона 2	391,87	
	зона 3	502,70	
	зона 4	544,01	
	зона 5	691,30	
Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ			
Таблица 03-02-085. Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения Измеритель: 1 клапан			
Клапан регулирующий на трубопроводе системы теплохолодоснабжения с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом:			
03-02-085-01	проходной		11,34
	зона 1	158,81	
	зона 2	166,48	
	зона 3	213,53	
	зона 4	231,09	
	зона 5	293,66	
03-02-085-02	трехходовой		17,63
	зона 1	246,88	
	зона 2	258,82	
	зона 3	331,95	
	зона 4	359,25	
	зона 5	456,53	
Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА			
Таблица 03-02-088. Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима Измеритель: 1 холодильная машина			
Определение холодопроизводительности и регулирование температурного режима при холодоотдаче холодильной машины:			
03-02-088-01	до 21,6 кВт (20000 ккал/ч)		64,26
	зона 1	929,79	
	зона 2	974,58	
	зона 3	1250,20	
	зона 4	1352,95	
	зона 5	1719,24	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел. -ч.	
1	2	3	4	
03-02-088-02	до 80 кВт (50000 ккал/ч)	зона 1	1467,72	101,44
		зона 2	1538,42	
		зона 3	1973,50	
		зона 4	2135,70	
		зона 5	2713,90	
03-02-088-03	до 240 кВт (150000 ккал/ч)	зона 1	2251,38	155,6
		зона 2	2359,83	
		зона 3	3027,20	
		зона 4	3276,00	
		зона 5	4162,92	
03-02-088-04	до 480 кВт (300000 ккал/ч)	зона 1	2998,86	207,26
		зона 2	3143,32	
		зона 3	4032,26	
		зона 4	4363,67	
		зона 5	5545,06	
Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ				
Таблица 03-02-092. Градирни вентиляторные				
Измеритель: 1 градирня				
Градирня вентиляторная с расходом воды:				
03-02-092-01	до 10 м³/ч	зона 1	416,71	28,8
		зона 2	436,78	
		зона 3	560,30	
		зона 4	606,36	
		зона 5	770,52	
03-02-092-02	до 40 м³/ч	зона 1	999,95	69,11
		зона 2	1048,12	
		зона 3	1344,53	
		зона 4	1455,03	
		зона 5	1848,96	
03-02-092-03	до 60 м³/ч	зона 1	1698,10	117,36
		зона 2	1779,90	
		зона 3	2283,26	
		зона 4	2470,92	
		зона 5	3139,88	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ Таблица 03-02-095. 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:			
03-02-095-01	1	<i>зона 1</i> 168,05 <i>зона 2</i> 176,17 <i>зона 3</i> 225,95 <i>зона 4</i> 244,54 <i>зона 5</i> 310,75	12
03-02-095-02	до 5	<i>зона 1</i> 352,90 <i>зона 2</i> 369,96 <i>зона 3</i> 474,50 <i>зона 4</i> 513,53 <i>зона 5</i> 652,58	25,2
03-02-095-03	до 10	<i>зона 1</i> 571,36 <i>зона 2</i> 598,98 <i>зона 3</i> 768,24 <i>зона 4</i> 831,42 <i>зона 5</i> 1056,56	40,8
03-02-095-04	более 10	<i>зона 1</i> 731,01 <i>зона 2</i> 766,35 <i>зона 3</i> 982,90 <i>зона 4</i> 1063,73 <i>зона 5</i> 1351,77	52,2

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 3. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	3
Отдел 1. 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.....	6
Таблица 03-01-004. Установки теплообменные	6
Таблица 03-01-005. Теплообменники-утилизаторы	7
Таблица 03-01-006. Патрубки душирующие или аэраторы.....	7
Таблица 03-01-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).....	7
Таблица 03-01-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу	7
Таблица 03-01-009. Отсосы местные или укрытия	7
Таблица 03-01-010. Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха	8
Таблица 03-01-011. Устройства регулировочно-запорные.....	8
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	9
Таблица 03-01-022. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха.....	9
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	10
Таблица 03-01-028. Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др.	10
Таблица 03-01-029. Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала.....	11
Таблица 03-01-030. Циклоны	11
Таблица 03-01-031. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.....	12
Таблица 03-01-032. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.....	12
Таблица 03-01-033. Пылесозоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).....	12
Таблица 03-01-034. Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные.....	12
Таблица 03-01-035. Электрофильтры (без электрической части)	13
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	13
Таблица 03-01-041. Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором	13
Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ.....	16
Таблица 03-01-045. Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне	16
Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ	16
Таблица 03-01-050. Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах	16
Таблица 03-01-051. Системы дымоудаления	17
Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРОЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА	18
Таблица 03-01-055. Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела	18
Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ	18
Таблица 03-01-060. Системы кондиционирования воздуха центральные	18
Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА	20
Таблица 03-01-065. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	20
Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ	20
Таблица 03-01-070. Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной	20
Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ	22
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 ³ /ч.....	22
Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ	22
Таблица 03-01-080. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками	22

Отдел 2. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ	22
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА	22
Таблица 03-02-001. Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором	22
Таблица 03-02-002. Вентиляторы	23
Таблица 03-02-003. Эжекторы	25
Таблица 03-02-004. Установки теплообменные	25
Таблица 03-02-005. Теплообменники-утилизаторы	26
Таблица 03-02-006. Патрубки душирующие или аэраторы	26
Таблица 03-02-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)	27
Таблица 03-02-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу	27
Таблица 03-02-009. Отсосы местные или укрытия	27
Таблица 03-02-010. Устройства регулировочно-запорные	27
Таблица 03-02-011. Увлажнители воздуха местные	28
Таблица 03-02-012. Парогенераторы для увлажнения воздуха	28
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	28
Таблица 03-02-020. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха	28
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	30
Таблица 03-02-030. Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые), фильтры- поглотители и др.	30
Таблица 03-02-031. Фильтры масляные рулонные	31
Таблица 03-02-032. Фильтры рукавные и из объемного материала	31
Таблица 03-02-033. Циклоны	31
Таблица 03-02-034. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.	31
Таблица 03-02-035. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие	31
Таблица 03-02-036. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные	32
Таблица 03-02-037. Электрофильтры (без электрической части)	32
Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ	33
Таблица 03-02-042. Насосы центробежные	33
Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ	34
Таблица 03-02-045. Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа	34
Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ	35
Таблица 03-02-050. Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне	35
Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	36
Таблица 03-02-053. Измерение температур поверхностей источников тепловыделения	36
Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ	37
Таблица 03-02-056. Инвентаризация выбросов	37
Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ	37
Таблица 03-02-060. Измерение концентраций вредных веществ в воздухе	37
Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ	38
Таблица 03-02-063. Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания	38
Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ	39
Таблица 03-02-065. Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний	39
Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ	40
Таблица 03-02-068. Установки кондиционирования воздуха центральные	40
Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА	42
Таблица 03-02-072. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	42
Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ	42
Таблица 03-02-075. Кондиционеры местные автономные со встроенной холодильной машиной	42
Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ	43
Таблица 03-02-078. Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.)	43
Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ	44
Таблица 03-02-082. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками	44

Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ	44
Таблица 03-02-085. Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения	44
Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА	44
Таблица 03-02-088. Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима	44
Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ	45
Таблица 03-02-092. Градирни вентиляторные	45
Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ	46
Таблица 03-02-095. Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот	46