

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-03-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ставрополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-03-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА**

Издание официальное

Ставрополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ставропольский край
ТЕРп 81-05-03-2001 Часть 3. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха
Ставрополь, 2014 – 22 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Часть 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)	10,24	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	36,85	3,6
03-01-002-02	№ 10	45,87	4,48
03-01-002-03	№ 12	69,90	6,83
03-01-002-04	№ 16	103,19	10,08
03-01-002-05	№ 18	125,17	12,23
03-01-002-06	№ 20	169,61	16,57
03-01-002-07	№ 25	228,44	22,32
03-01-002-08	более № 25	390,70	38,17
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-01-002-09	до № 8	19,26	1,88
03-01-002-10	до № 16	24,87	2,43
03-01-002-11	до № 25	42,69	4,17
03-01-002-12	более № 25	62,63	6,12
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-01-002-13	до № 5	37,07	3,6
03-01-002-14	до № 10	51,88	5,04
03-01-002-15	до № 20	74,15	7,2
03-01-002-16	до № 26	133,49	12,96
03-01-002-17	более № 26	215,04	20,88
Вентиляторы высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-01-002-18	до № 10	184,24	18
03-01-002-19	до № 15	250,58	24,48
03-01-002-20	до № 20	353,85	34,57
03-01-002-21	до № 32	464,39	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	103,82	10,08
03-01-003-02	до № 54	155,70	15,12
03-01-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	74,15	7,2
Таблица 03-01-004. Установки теплообменные			
Измеритель: 1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-01-004-01	1	29,49	2,88
03-01-004-02	до 3	66,34	6,48
03-01-004-03	до 12	140,04	13,68
03-01-004-04	до 20	346,26	33,83
03-01-004-05	более 20	493,65	48,23
Таблица 03-01-005. Теплообменники-утилизаторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-005-01	Теплообменник-утилизатор регенеративный или рекуперативный	74,15	7,2
Таблица 03-01-006. Патрубки душирующие или аэраторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	37,07	3,6
Таблица 03-01-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	74,15	7,2
Таблица 03-01-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу	74,15	7,2
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	59,34	5,76
03-01-009-02	в нескольких местах	81,55	7,92
Таблица 03-01-010. Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-010-01	Увлажнитель воздуха паровой	154,75	15,12
03-01-010-02	Парогенератор для увлажнения воздуха	176,88	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	11,53	1,09
03-01-011-02	клапан воздушный смесительный с электрическим приводом	25,79	2,44
03-01-011-03	регулятор расхода воздуха	65,57	6,2
03-01-011-04	клапан избыточного давления	31,32	2,96
03-01-011-05	клапан обратный	21,15	2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-01-011-06	клапан огнезадерживающий	32,79	3,1
03-01-011-07	аппарат направляющий	21,15	2
03-01-011-08	гидромуфта в комплексе с насосом	35,96	3,4
03-01-011-09	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	45,58	4,31
03-01-011-10	гермоклапан с ручным или электрическим приводом	53,29	5,04

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	76,15	7,2
03-01-022-02	до 10	106,72	10,09
03-01-022-03	до 15	152,29	14,4
03-01-022-04	до 20	197,87	18,71
03-01-022-05	до 30	266,52	25,2
03-01-022-06	до 50	426,31	40,31
03-01-022-07	до 75	586,32	55,44
03-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07	7,50	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	7,40	0,72
03-01-028-02	до 8	11,13	1,08
03-01-028-03	до 12	20,68	2,01
03-01-028-04	до 24	40,80	3,96
03-01-028-05	до 48	81,55	7,92
03-01-028-06	до 96	155,70	15,12
03-01-028-07	более 96	318,86	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	11,13	1,08
03-01-029-02	рукавный	28,00	2,72
03-01-029-03	из объемного материала	24,41	2,37

Таблица 03-01-030. Циклоны

Измеритель: 1 устройство

03-01-030-01	Циклон	14,81	1,44
--------------	--------	-------	------

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.	22,27	2,16
--------------	--	-------	------

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4

Таблица 03-01-032. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие

Измеритель: 1 устройство

03-01-032-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий	14,81	1,44
--------------	---------------------------------------	-------	------

Таблица 03-01-033. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури)

Измеритель: 1 устройство

03-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный	137,08	12,96
03-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	159,80	15,11

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	148,30	14,4
03-01-034-02	Пылеуловитель ПВМ или гидрофилтр	103,82	10,08
03-01-034-03	Пылеуловитель ротационный	126,03	12,24

Таблица 03-01-035. Электрофилтры (без электрической части)

Измеритель: 1 устройство

03-01-035-01	Электрофилтр (без электрической части)	53,47	5,19
--------------	--	-------	------

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	65,00	6,31
03-01-041-02	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	77,88	7,56
03-01-041-03	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	103,82	10,08
03-01-041-04	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	110,31	10,71
03-01-041-05	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	136,25	13,23
03-01-041-06	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	155,70	15,12
03-01-041-07	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	194,76	18,91
03-01-041-08	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	240,07	23,31
03-01-041-09	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	207,64	20,16
03-01-041-10	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	246,64	23,95
03-01-041-11	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	304,84	29,6
03-01-041-12	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	369,83	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	304,84	29,6
03-01-041-14	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	356,85	34,65
03-01-041-15	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	447,79	43,48
03-01-041-16	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	532,16	51,67
03-01-041-17	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	460,54	44,72
03-01-041-18	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	551,61	53,56
03-01-041-19	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	661,92	64,27
03-01-041-20	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	817,62	79,39

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	24,32	2,3
03-01-045-02	до 10	38,07	3,6
03-01-045-03	до 20	42,72	4,04
03-01-045-04	до 30	68,64	6,49
03-01-045-05	За каждый последующий приточный насадок свыше 30 добавлять к расценке 03-01-045-04	2,12	0,2

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	444,90	43,2
03-01-050-02	до 12	593,19	57,6
03-01-050-03	до 16	741,49	72
03-01-050-04	до 25	1067,76	103,68
03-01-050-05	более 25	1898,21	184,32

Таблица 03-01-051. Системы дымоудаления

Измеритель: 1 система

Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей:			
03-01-051-01	до 6	365,52	34,56
03-01-051-02	до 10	487,45	46,09
03-01-051-03	до 16	807,05	76,31
03-01-051-04	до 25	1218,36	115,2
03-01-051-05	свыше 25	1979,83	187,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4

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	182,49	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	312,09	29,51
03-01-060-02	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	289,37	27,36
03-01-060-03	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	266,52	25,2
03-01-060-04	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	380,74	36
03-01-060-05	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	350,17	33,11
03-01-060-06	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	312,09	29,51
03-01-060-07	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	502,46	47,51
03-01-060-08	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	464,39	43,91
03-01-060-09	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	426,31	40,31
03-01-060-10	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	715,89	67,69
03-01-060-11	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	639,75	60,49
03-01-060-12	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	593,96	56,16
03-01-060-13	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	921,27	87,11
03-01-060-14	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	852,84	80,64
03-01-060-15	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	768,98	72,71

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
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	111,46	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	231,20	21,86
03-01-070-02	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	205,59	19,44
03-01-070-03	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	197,13	18,64
03-01-070-04	до 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	265,46	25,1
03-01-070-05	до 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	239,97	22,69
03-01-070-06	до 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	214,28	20,26
03-01-070-07	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	368,46	34,84
03-01-070-08	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	325,64	30,79
03-01-070-09	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	291,25	27,54
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	57,52	5,44
03-01-075-02	более 5	42,95	4,06

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
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.	198,87	19,43
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	22,22	2,17
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	51,48	5,03
03-02-002-02	№ 10	73,70	7,2
03-02-002-03	№ 12	110,54	10,8
03-02-002-04	№ 16	162,02	15,83
03-02-002-05	№ 18	206,46	20,17
03-02-002-06	№ 20	265,29	25,92
03-02-002-07	№ 25	368,48	36
03-02-002-08	более № 25	596,92	58,32
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-02-002-09	до № 8	29,49	2,88
03-02-002-10	до № 16	44,20	4,32
03-02-002-11	до № 25	81,05	7,92
03-02-002-12	более № 25	132,76	12,97
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-02-002-13	до № 5	59,07	5,77
03-02-002-14	до № 10	81,05	7,92
03-02-002-15	до № 20	117,90	11,52
03-02-002-16	до № 26	206,46	20,17
03-02-002-17	более № 26	338,99	33,12
Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-02-002-18	до №10	294,78	28,8
03-02-002-19	до № 15	397,97	38,88
03-02-002-20	до № 20	560,07	54,72
03-02-002-21	до № 32	781,16	76,32

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-003. Эжекторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-003-01	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 30	159,80	15,11
03-02-003-02	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 54	243,66	23,04
03-02-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	121,73	11,51
Таблица 03-02-004. Установки теплообменные			
Измеритель: 1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-02-004-01	1	44,20	4,32
03-02-004-02	до 3	88,33	8,63
03-02-004-03	до 12	228,44	22,32
03-02-004-04	до 20	530,50	51,83
03-02-004-05	более 20	729,60	71,28
Таблица 03-02-005. Теплообменники-утилизаторы			
Измеритель: 1 устройство			
Теплообменник-утилизатор:			
03-02-005-01	регенеративный	99,00	9,36
03-02-005-02	рекуперативный	106,72	10,09
Таблица 03-02-006. Патрубки душирующие или аэраторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	59,07	5,77
Таблица 03-02-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	111,22	10,8
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	114,22	10,8
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	88,96	8,64
03-02-009-02	в нескольких местах	133,49	12,96
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	38,07	3,6
03-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом	45,58	4,31
03-02-010-03	регулятор расхода воздуха	68,64	6,49
03-02-010-04	аппарат направляющий	38,07	3,6
03-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом	68,64	6,49
03-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	76,15	7,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-011. Увлажнители воздуха местные			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-011-01	Увлажнитель воздуха местный	251,30	23,76
Таблица 03-02-012. Парогенераторы для увлажнения воздуха			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха	388,24	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	126,03	12,24
03-02-020-02	до 10	163,11	15,84
03-02-020-03	до 15	222,45	21,6
03-02-020-04	до 20	304,00	29,52
03-02-020-05	до 30	415,23	40,32
03-02-020-06	до 50	637,67	61,92
03-02-020-07	до 75	882,39	85,68
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07	11,13	1,08
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	14,81	1,44
03-02-030-02	до 8	22,27	2,16
03-02-030-03	до 12	37,07	3,6
03-02-030-04	до 24	51,88	5,04
03-02-030-05	до 48	118,63	11,52
03-02-030-06	до 96	229,85	22,32
03-02-030-07	более 96	370,75	36
Таблица 03-02-031. Фильтры масляные рулонные			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-031-01	Фильтр масляный рулонный	19,64	1,92
Таблица 03-02-032. Фильтры рукавные и из объемного материала			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр:			
03-02-032-01	рукавный	44,20	4,32
03-02-032-02	из объемного материала	29,49	2,88
Таблица 03-02-033. Циклоны			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-033-01	Циклон	19,76	1,92

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 03-02-034. 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	44,48	4,32
Таблица 03-02-035. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-035-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий	22,22	2,17
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	205,59	19,44
03-02-036-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	175,15	16,56
03-02-036-03	Агрегат газоочистный ударно-инерционного действия	235,95	22,31
03-02-036-04	Мокрый пылеуловитель ПВМ или гидрофилтр	159,80	15,11
03-02-036-05	Пылеуловитель ротационный	197,87	18,71
Таблица 03-02-037. Электрофилтры (без электрической части)			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-037-01	Электрофилтр (без электрической части)	114,22	10,8
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	103,82	10,08
03-02-042-02	до 40 м³/ч	123,27	11,97
03-02-042-03	до 80 м³/ч	168,82	16,39
03-02-042-04	до 100 м³/ч	220,70	21,43
03-02-042-05	до 150 м³/ч	253,03	24,57
03-02-042-06	до 200 м³/ч	317,90	30,87
03-02-042-07	до 300 м³/ч	350,46	34,03
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	177,97	17,28
03-02-045-02	до 5000 м³	274,33	26,64
03-02-045-03	до 10000 м³	363,34	35,28
03-02-045-04	до 50000 м³	504,24	48,96
03-02-045-05	до 100000 м³	615,46	59,76
03-02-045-06	более 100000 м³	986,21	95,76

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Определение валовых выделений теплоты или влаги в помещении с внутренним объемом:			
03-02-045-07	до 1000 м³	259,01	24,49
03-02-045-08	до 5000 м³	387,94	36,68
03-02-045-09	до 10000 м³	487,45	46,09
03-02-045-10	до 50000 м³	677,82	64,09
03-02-045-11	до 100000 м³	875,69	82,8
03-02-045-12	более 100000 м³	1355,43	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	103,82	10,08
03-02-050-02	до 10	155,70	15,12
03-02-050-03	до 20	200,18	19,44
03-02-050-04	до 30	311,41	30,24
03-02-050-05	за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04	11,13	1,08
Измеритель: 1 измерение			
Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:			
03-02-050-06	температуры воздуха термометром	1,54	0,15
03-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром	1,54	0,15
03-02-050-08	скорости движения воздуха	1,54	0,15
03-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте	1,54	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	1,67	0,16
--------------	--	------	------

Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ

Таблица 03-02-056. Инвентаризация выбросов

Измеритель: 1 источник выброса

03-02-056-01	Инвентаризация выбросов	217,02	21,07
--------------	-------------------------	--------	-------

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	12,98	1,26
03-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п.	6,49	0,63
Измеритель: 1 анализ одного ингредиента			
Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические	25,95	2,52

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-060-04	химические (титриметрия и др.)	23,17	2,25
Измеритель: 1 анализ			
Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок	6,49	0,63
03-02-060-06	с помощью газоанализатора	10,20	0,99
Измеритель: 1 определение или 1 измерение			
03-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	85,27	8,28
03-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	7,41	0,72
Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ Таблица 03-02-063. Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания Измеритель: 1 эскиз Разработка эскиза для определения оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания:			
03-02-063-01	опытного зонтика или воронки	41,56	4,06
03-02-063-02	опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса	83,02	8,11
03-02-063-03	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонтика при отсасывании воздуха в нескольких местах	116,07	11,34
03-02-063-04	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонтика при отсасывании воздуха в нескольких местах, усложненной конструкции с подвижными частями	157,63	15,4
Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ Таблица 03-02-065. Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний Измеритель: 1 вентиляционная сеть Разработка изменений конструктивных решений вентиляционной системы для определения оптимальных конструктивных решений при количестве участков:			
03-02-065-01	до 5	50,19	4,87
03-02-065-02	до 10	75,06	7,29
03-02-065-03	до 15	100,09	9,72
03-02-065-04	до 20	108,33	10,52
03-02-065-05	до 30	141,81	13,77
03-02-065-06	до 50	200,18	19,44
Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ Таблица 03-02-068. Установки кондиционирования воздуха центральные Измеритель: 1 установка Установка кондиционирования воздуха центральная с номинальной подачей по воздуху:			
03-02-068-01	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале I	556,12	54
03-02-068-02	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	496,78	48,24

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-068-03	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	459,70	44,64
03-02-068-04	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	674,75	65,52
03-02-068-05	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	623,01	60,33
03-02-068-06	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	556,12	54
03-02-068-07	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1103,09	107,11
03-02-068-08	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	815,64	79,2
03-02-068-09	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	785,97	76,32
03-02-068-10	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1230,87	119,52
03-02-068-11	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1127,05	109,44
03-02-068-12	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1038,09	100,8
03-02-068-13	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1601,61	155,52
03-02-068-14	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1497,79	145,44
03-02-068-15	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1349,49	131,04

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	217,02	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	388,24	36,71
03-02-075-02	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	373,23	35,29
03-02-075-03	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	335,16	31,69
03-02-075-04	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	472,10	44,64
03-02-075-05	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	426,31	40,31
03-02-075-06	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	373,23	35,29
03-02-075-07	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	654,76	61,91
03-02-075-08	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	586,32	55,44

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
03-02-075-09	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	525,53	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 однотипных кондиционеров в одном помещении:			
03-02-078-01	до 5	83,65	7,91
03-02-078-02	более 5	60,93	5,76

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.	273,27	25,84
--------------	---	--------	-------

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	116,07	11,34
03-02-085-02	трехходовой	180,44	17,63

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)	679,62	64,26
03-02-088-02	до 80 кВт (50000 ккал/ч)	1072,82	101,44
03-02-088-03	до 240 кВт (150000 ккал/ч)	1645,63	155,6
03-02-088-04	до 480 кВт (300000 ккал/ч)	2191,99	207,26

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 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ</p> <p>Таблица 03-02-092. Градирни вентиляторные Измеритель: 1 градирня</p> <p align="center">Градирня вентиляторная с расходом воды:</p>			
03-02-092-01	до 10 м³/ч	304,59	28,8
03-02-092-02	до 40 м³/ч	730,90	69,11
03-02-092-03	до 60 м³/ч	1241,21	117,36
<p align="center">Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ</p> <p>Таблица 03-02-095. Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот Измеритель: 1 помещение</p> <p align="center">Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот в помещении при количестве точек измерения:</p>			
03-02-095-01	1	122,83	12
03-02-095-02	до 5	257,93	25,2
03-02-095-03	до 10	417,61	40,8
03-02-095-04	более 10	534,29	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.....	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	4
Таблица 03-01-009. Отсосы местные или укрытия	4
Таблица 03-01-010. Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха	4
Таблица 03-01-011. Устройства регулировочно-запорные.....	4
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	5
Таблица 03-01-022. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха.....	5
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	5
Таблица 03-01-028. Фильтры рамные и ячеиковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др.	5
Таблица 03-01-029. Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала.....	5
Таблица 03-01-030. Циклоны	5
Таблица 03-01-031. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.....	5
Таблица 03-01-032. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.....	6
Таблица 03-01-033. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).....	6
Таблица 03-01-034. Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные.....	6
Таблица 03-01-035. Электрофильтры (без электрической части)	6
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	6
Таблица 03-01-041. Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором	6
Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ.....	7
Таблица 03-01-045. Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне	7
Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ	7
Таблица 03-01-050. Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах	7
Таблица 03-01-051. Системы дымоудаления	7
Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРОЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА	8
Таблица 03-01-055. Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела	8
Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ	8
Таблица 03-01-060. Системы кондиционирования воздуха центральные	8
Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА	9
Таблица 03-01-065. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	9
Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ	9
Таблица 03-01-070. Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной	9
Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ	9
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.....	9
Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ	10
Таблица 03-01-080. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками	10

Отдел 2. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ.....	10
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА.....	10
Таблица 03-02-001. Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором	10
Таблица 03-02-002. Вентиляторы	10
Таблица 03-02-003. Эжекторы	11
Таблица 03-02-004. Установки теплообменные	11
Таблица 03-02-005. Теплообменники-утилизаторы.....	11
Таблица 03-02-006. Патрубки душирующие или аэраторы.....	11
Таблица 03-02-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)	11
Таблица 03-02-008. Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу.....	11
Таблица 03-02-009. Отсосы местные или укрытия	11
Таблица 03-02-010. Устройства регулировочно-запорные.....	11
Таблица 03-02-011. Увлажнители воздуха местные	12
Таблица 03-02-012. Парогенераторы для увлажнения воздуха	12
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	12
Таблица 03-02-020. Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха	12
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	12
Таблица 03-02-030. Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые), фильтры-поглотители и др.	12
Таблица 03-02-031. Фильтры масляные рулонные	12
Таблица 03-02-032. Фильтры рукавные и из объемного материала	12
Таблица 03-02-033. Циклоны	12
Таблица 03-02-034. Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др.	13
Таблица 03-02-035. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие	13
Таблица 03-02-036. Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные	13
Таблица 03-02-037. Электрофильтры (без электрической части).....	13
Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ	13
Таблица 03-02-042. Насосы центробежные	13
Раздел 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ТЕПЛОТЫ, ВЛАГИ И ГАЗОВ	13
Таблица 03-02-045. Определение валовых выделений теплоты, влаги и газа.....	13
Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ	14
Таблица 03-02-050. Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне.....	14
Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	14
Таблица 03-02-053. Измерение температур поверхностей источников тепловыделения	14
Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ	14
Таблица 03-02-056. Инвентаризация выбросов.....	14
Раздел 9. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ.....	14
Таблица 03-02-060. Измерение концентраций вредных веществ в воздухе	14
Раздел 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МЕСТНЫХ ОТСОСОВ НА ОСНОВАНИИ ИСПЫТАНИЙ.....	15
Таблица 03-02-063. Определение оптимальной конструкции местных отсосов на основании испытания	15
Раздел 11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ	15
Таблица 03-02-065. Определение оптимальных конструктивных решений вентиляционных систем по результатам испытаний	15
Раздел 12. УСТАНОВКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ	15
Таблица 03-02-068. Установки кондиционирования воздуха центральные	15
Раздел 13. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА.....	16
Таблица 03-02-072. Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода	16
Раздел 14. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ	16
Таблица 03-02-075. Кондиционеры местные автономные со встроенной холодильной машиной	16
Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ.....	17
Таблица 03-02-078. Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.).....	17
Раздел 16. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ФОРСУНКАМИ.....	17

Таблица 03-02-082. Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками	17
Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ	17
Таблица 03-02-085. Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплохолодоснабжения	17
Раздел 18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ЕЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА	17
Таблица 03-02-088. Определение холодопроизводительности холодильной машины и регулирование ее температурного режима	17
Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ	18
Таблица 03-02-092. Градирни вентиляторные	18
Раздел 20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗВУКА И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ ЧАСТОТ	18
Таблица 03-02-095. Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот	18