

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-03-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

Республика Северная Осетия - Алания

Часть 3

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Владикавказ 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-03-2001

Республика Северная Осетия - Алания

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

Издание официальное

Владикавказ 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. ТЕРп 81-05-03-2001 Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. Республика Северная Осетия - Алания.

Владикавказ 2010 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.
Республика Северная Осетия - Алания**

ТЕРп-03-2001

Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
ОТДЕЛ 01. 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)	21,09	1,4
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	75,31	5
03-01-002-02	№ 10	93,38	6,2
03-01-002-03	№ 12	143,08	9,5
03-01-002-04	№ 16	210,85	14
03-01-002-05	№ 18	256,04	17
03-01-002-06	№ 20	346,40	23
03-01-002-07	№ 25	466,89	31
03-01-002-08	более № 25	798,23	53
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-01-002-09	до № 8	39,16	2,6
03-01-002-10	до № 16	51,21	3,4
03-01-002-11	до № 25	87,35	5,8
03-01-002-12	более № 25	128,02	8,5
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-01-002-13	до № 5	75,76	5
03-01-002-14	до № 10	106,06	7
03-01-002-15	до № 20	151,52	10
03-01-002-16	до № 26	272,73	18
03-01-002-17	более № 26	439,39	29
Вентиляторы высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-01-002-18	до № 10	376,53	25
03-01-002-19	до № 15	512,07	34
03-01-002-20	до № 20	722,93	48
03-01-002-21	до № 32	948,84	63
Таблица 03-01-003 Эжекторы.			
Измеритель: 1 устройство			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением:			
03-01-003-01	до № 30	212,12	14
03-01-003-02	до № 54	318,18	21
03-01-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	151,52	10
Таблица 03-01-004 Установки теплообменные.			
Измеритель:1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-01-004-01	1	60,24	4
03-01-004-02	до 3	135,55	9
03-01-004-03	до 12	286,16	19
03-01-004-04	до 20	707,87	47
03-01-004-05	более 20	1009,09	67
Таблица 03-01-005 Теплообменники-утилизаторы.			
Измеритель:1 устройство			
03-01-005-01	Теплообменник-утилизатор регенеративный или рекуперативный	151,52	10
Таблица 03-01-006 Патрубки душирующие или аэраторы.			
Измеритель:1 устройство			
03-01-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	75,76	5
Таблица 03-01-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).			
Измеритель:1 устройство			
03-01-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	151,52	10
Таблица 03-01-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу.			
Измеритель:1 устройство			
03-01-008-01	Камера оросительная, работающая по адиабатическому процессу	151,52	10
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	121,21	8
03-01-009-02	в нескольких местах	166,67	11
Таблица 03-01-010 Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха.			
Измеритель:1 устройство			
03-01-010-01	Увлажнитель воздуха паровой	316,28	21
03-01-010-02	Парогенератор для увлажнения воздуха	361,46	24
Таблица 03-01-011 Устройства регулировочно-запорные.			
Измеритель:1 устройство			
Регулировочно-запорное устройство:			
03-01-011-01	клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим приводом	23,34	1,5
03-01-011-02	клапан воздушный смесительный с электрическим приводом	52,90	3,4
03-01-011-03	регулятор расхода воздуха	133,82	8,6
03-01-011-04	клапан избыточного давления	63,80	4,1
03-01-011-05	клапан обратный	43,57	2,8
03-01-011-06	клапан огнезадерживающий	66,91	4,3
03-01-011-07	аппарат направляющий	43,57	2,8
03-01-011-08	гидромуфта в комплексе с насосом	73,13	4,7
03-01-011-09	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	93,36	6

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-01-011-10	гермоклапан с ручным или электрическим приводом	108,92	7
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	155,60	10
03-01-022-02	до 10	217,84	14
03-01-022-03	до 15	311,20	20
03-01-022-04	до 20	404,56	26
03-01-022-05	до 30	544,60	35
03-01-022-06	до 50	871,36	56
03-01-022-07	до 75	1198,12	77
03-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07	15,56	1
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	15,15	1
03-01-028-02	до 8	22,73	1,5
03-01-028-03	до 12	42,42	2,8
03-01-028-04	до 24	83,33	5,5
03-01-028-05	до 48	166,67	11
03-01-028-06	до 96	318,18	21
03-01-028-07	более 96	651,51	43
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	22,73	1,5
03-01-029-02	рукавный	57,58	3,8
03-01-029-03	из объемного материала	50,00	3,3
Таблица 03-01-030 Циклоны.			
Измеритель:1 устройство			
03-01-030-01	Циклон	30,30	2
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.	45,45	3

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладоного 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	30,30	2
Таблица 03-01-033 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).			
Измеритель:1 устройство			
03-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный	280,08	18
03-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	326,76	21
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	303,03	20
03-01-034-02	Пылеуловитель ПВМ или гидрофилтр	212,12	14
03-01-034-03	Пылеуловитель ротационный	257,58	17
Таблица 03-01-035 Электрофилтры (без электрической части).			
Измеритель:1 устройство			
03-01-035-01	Электрофилтр (без электрической части)	109,09	7,2
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	151,52	10
03-01-041-02	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	181,82	12
03-01-041-03	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	242,42	16
03-01-041-04	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	257,58	17
03-01-041-05	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	318,18	21
03-01-041-06	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	363,64	24
03-01-041-07	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м	454,55	30
03-01-041-08	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	560,61	37
03-01-041-09	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	484,85	32
03-01-041-10	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	575,76	38
03-01-041-11	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	712,12	47

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда проектно-монтажного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-01-041-12	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	863,64	57
03-01-041-13	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	712,12	47
03-01-041-14	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	833,33	55
03-01-041-15	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	1045,45	69
03-01-041-16	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	1242,42	82
03-01-041-17	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	1075,76	71
03-01-041-18	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	1287,88	85
03-01-041-19	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	1545,45	102
03-01-041-20	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	1909,09	126

Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

Таблица 03-01-045 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне.

Измеритель: 1 помещение

Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей):

03-01-045-01	до 4	49,79	3,2
03-01-045-02	до 10	77,80	5
03-01-045-03	до 20	87,14	5,6
03-01-045-04	до 30	140,04	9
03-01-045-05	За каждый последующий приточный насадок свыше 30 добавлять к расценке 03-01-045-04	4,67	0,3

Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ

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

Измеритель: 1 система

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

03-01-050-01	до 6	909,09	60
03-01-050-02	до 12	1212,12	80
03-01-050-03	до 16	1515,15	100
03-01-050-04	до 25	2181,82	144
03-01-050-05	более 25	3878,78	256

Таблица 03-01-051 Системы дымоудаления.

Измеритель: 1 система

Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей:

03-01-051-01	до 6	746,88	48
03-01-051-02	до 10	995,84	64
03-01-051-03	до 16	1649,36	106

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-01-051-04	до 25	2489,60	160
03-01-051-05	свыше 25	4045,60	260
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	331,34	22
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. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	637,96	41
03-01-060-02	до 10 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	591,28	38
03-01-060-03	до 10 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	544,60	35
03-01-060-04	до 40 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	778,00	50
03-01-060-05	до 40 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	715,76	46
03-01-060-06	до 40 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	637,96	41
03-01-060-07	до 100 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1026,96	66
03-01-060-08	до 100 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	949,16	61
03-01-060-09	до 100 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	871,36	56
03-01-060-10	до 200 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1462,64	94
03-01-060-11	до 200 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1307,04	84
03-01-060-12	до 200 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1213,68	78
03-01-060-13	до 300 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1882,76	121
03-01-060-14	до 300 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1742,72	112
03-01-060-15	до 300 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1571,56	101
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	202,28	13

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
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. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	420,12	27
03-01-070-02	до 3,5 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	373,44	24
03-01-070-03	до 3,5 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	357,88	23
03-01-070-04	до 8 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	482,36	31
03-01-070-05	до 8 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	435,68	28
03-01-070-06	до 8 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	389,00	25
03-01-070-07	свыше 8 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	669,08	43
03-01-070-08	свыше 8 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	591,28	38
03-01-070-09	свыше 8 тыс. м ³ /ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	529,04	34
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	104,25	6,7
03-01-075-02	более 5	77,80	5
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.	406,65	27

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
ОТДЕЛ 02. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ			
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА			
Таблица 03-02-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором. Измеритель: 1 устройство			
03-02-001-01	Шахта вытяжная	45,18	3
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	105,43	7
03-02-002-02	№ 10	150,61	10
03-02-002-03	№ 12	225,92	15
03-02-002-04	№ 16	331,34	22
03-02-002-05	№ 18	421,71	28
03-02-002-06	№ 20	542,20	36
03-02-002-07	№ 25	753,05	50
03-02-002-08	более № 25	1219,94	81
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-02-002-09	до № 8	60,24	4
03-02-002-10	до № 16	90,37	6
03-02-002-11	до № 25	165,67	11
03-02-002-12	более № 25	271,10	18
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-02-002-13	до № 5	120,49	8
03-02-002-14	до № 10	165,67	11
03-02-002-15	до № 20	240,98	16
03-02-002-16	до № 26	421,71	28
03-02-002-17	более № 26	692,81	46
Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-02-002-18	до № 10	602,44	40
03-02-002-19	до № 15	813,29	54
03-02-002-20	до № 20	1144,64	76
03-02-002-21	до № 32	1596,47	106
Таблица 03-02-003 Эжекторы. Измеритель: 1 устройство			
03-02-003-01	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 30	326,76	21
03-02-003-02	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 54	497,92	32
03-02-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	248,96	16
Таблица 03-02-004 Установки теплообменные. Измеритель: 1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-02-004-01	1	90,37	6
03-02-004-02	до 3	180,73	12
03-02-004-03	до 12	466,89	31

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-004-04	до 20	1084,39	72
03-02-004-05	более 20	1491,04	99
Таблица 03-02-005 Теплообменники-утилизаторы.			
Измеритель:1 устройство			
Теплообменник-утилизатор:			
03-02-005-01	регенеративный	202,28	13
03-02-005-02	рекуперативный	217,84	14
Таблица 03-02-006 Патрубки душирующие или аэраторы.			
Измеритель:1 устройство			
03-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	120,49	8
Таблица 03-02-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).			
Измеритель:1 устройство			
03-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	227,27	15
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	233,40	15
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	181,82	12
03-02-009-02	в нескольких местах	272,73	18
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	77,80	5
03-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом	93,36	6
03-02-010-03	регулятор расхода воздуха	140,04	9
03-02-010-04	аппарат направляющий	77,80	5
03-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом	140,04	9
03-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	155,60	10
Таблица 03-02-011 Увлажнители воздуха местные.			
Измеритель:1 устройство			
03-02-011-01	Увлажнитель воздуха местный	513,48	33
Таблица 03-02-012 Парогенераторы для увлажнения воздуха.			
Измеритель:1 устройство			
03-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха	793,56	51
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:			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-020-01	до 5	257,58	17
03-02-020-02	до 10	333,33	22
03-02-020-03	до 15	454,55	30
03-02-020-04	до 20	621,21	41
03-02-020-05	до 30	848,48	56
03-02-020-06	до 50	1303,03	86
03-02-020-07	до 75	1803,03	119
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07	22,73	1,5
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	30,30	2
03-02-030-02	до 8	45,45	3
03-02-030-03	до 12	75,76	5
03-02-030-04	до 24	106,06	7
03-02-030-05	до 48	242,42	16
03-02-030-06	до 96	469,70	31
03-02-030-07	более 96	757,58	50
Таблица 03-02-031 Фильтры масляные рулонные.			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-031-01	Фильтр масляный рулонный	45,18	3
Таблица 03-02-032 Фильтры рукавные и из объемного материала.			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр:			
03-02-032-01	рукавный	90,37	6
03-02-032-02	из объемного материала	60,24	4
Таблица 03-02-033 Циклоны.			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-033-01	Циклон	45,45	3
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	90,91	6
Таблица 03-02-035 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-035-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий	45,18	3
Таблица 03-02-036 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные.			
Измеритель: 1 устройство			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-036-01	Пылегазоочиститель пенный	420,12	27
03-02-036-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	497,92	32
03-02-036-03	Агрегат газоочистный ударно-инерционного действия	482,36	31
03-02-036-04	Мокрый пылеуловитель ПВМ или гидрофильтр	326,76	21
03-02-036-05	Пылеуловитель ротационный	404,56	26

Таблица 03-02-037 Электрофильтры (без электрической части).

Измеритель:1 устройство

03-02-037-01	Электрофильтр (без электрической части)	233,40	15
--------------	---	--------	----

Раздел 4. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица 03-02-042 Насосы центробежные.

Измеритель:1 насос

Насос центробежный при подаче:

03-02-042-01	до 10 м ³ /ч	242,42	16
03-02-042-02	до 40 м ³ /ч	287,88	19
03-02-042-03	до 80 м ³ /ч	393,94	26
03-02-042-04	до 100 м ³ /ч	515,15	34
03-02-042-05	до 150 м ³ /ч	590,91	39
03-02-042-06	до 200 м ³ /ч	742,42	49
03-02-042-07	до 300 м ³ /ч	818,18	54

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 м ³	363,64	24
03-02-045-02	до 5000 м ³	560,61	37
03-02-045-03	до 10000 м ³	742,42	49
03-02-045-04	до 50000 м ³	1030,30	68
03-02-045-05	до 100000 м ³	1257,57	83
03-02-045-06	более 100000 м ³	2015,15	133

Определение валовых выделений теплоты или влаги в помещении с внутренним объемом:

03-02-045-07	до 1000 м ³	529,04	34
03-02-045-08	до 5000 м ³	793,56	51
03-02-045-09	до 10000 м ³	995,84	64
03-02-045-10	до 50000 м ³	1384,84	89
03-02-045-11	до 100000 м ³	1789,40	115
03-02-045-12	более 100000 м ³	2769,68	178

Раздел 6. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ

Таблица 03-02-050 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне.

Измеритель:1 помещение

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей):			
03-02-050-01	до 4	212,12	14
03-02-050-02	до 10	318,18	21
03-02-050-03	до 20	409,09	27
03-02-050-04	до 30	636,36	42
Измеритель:1 измерение			
03-02-050-05	за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04	22,73	1,5
Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:			
03-02-050-06	температуры воздуха термометром	3,03	0,2
03-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром	3,03	0,2
03-02-050-08	скорости движения воздуха	3,03	0,2
03-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте	3,03	0,2
Раздел 7. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТЕЙ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ			
Таблица 03-02-053 Измерение температур поверхностей источников теплотыделения.			
Измеритель:1 измерение			
03-02-053-01	Измерение температуры поверхности источника теплотыделения	3,03	0,2
Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ			
Таблица 03-02-056 Инвентаризация выбросов.			
Измеритель:1 источник выброса			
03-02-056-01	Инвентаризация выбросов	393,94	26
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	21,21	1,4
03-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п.	10,61	0,7
Измеритель:1 анализ одного ингредиента			
Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические	42,42	2,8
03-02-060-04	химические (титриметрия и др.)	37,88	2,5
Измеритель:1 анализ			
Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок	10,61	0,7
03-02-060-06	с помощью газоанализатора	16,67	1,1
Измеритель:1 определение или 1 измерение			
03-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	139,39	9,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда проектно-конструкторского персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	12,12	0,8
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 зонта или воронки	75,31	5
03-02-063-02	опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса	150,61	10
03-02-063-03	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах	210,85	14
03-02-063-04	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах, усложненной конструкции с подвижными частями	286,16	19
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	90,91	6
03-02-065-02	до 10	136,36	9
03-02-065-03	до 15	181,82	12
03-02-065-04	до 20	196,97	13
03-02-065-05	до 30	257,58	17
03-02-065-06	до 50	363,64	24
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. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1136,36	75
03-02-068-02	до 10 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1015,15	67
03-02-068-03	до 10 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	939,39	62
03-02-068-04	до 40 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1378,79	91
03-02-068-05	до 40 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1257,57	83
03-02-068-06	до 40 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1136,36	75
03-02-068-07	до 100 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1803,03	119
03-02-068-08	до 100 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1666,67	110
03-02-068-09	до 100 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1606,06	106
03-02-068-10	до 200 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	2515,15	166

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-068-11	до 200 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	2303,03	152
03-02-068-12	до 200 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	2121,21	140
03-02-068-13	до 300 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	3272,72	216
03-02-068-14	до 300 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	3060,60	202
03-02-068-15	до 300 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	2757,57	182

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	393,94	26
--------------	--	--------	----

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. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	793,56	51
03-02-075-02	до 3,5 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	762,44	49
03-02-075-03	до 3,5 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	684,64	44
03-02-075-04	до 8 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	964,72	62
03-02-075-05	до 8 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	871,36	56
03-02-075-06	до 8 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	762,44	49
03-02-075-07	свыше 8 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	1338,16	86
03-02-075-08	свыше 8 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале до (помещении) 5	1198,12	77
03-02-075-09	свыше 8 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале более (помещении) 5	1073,64	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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
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	171,16	11
03-02-078-02	более 5	124,48	8
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.	637,96	41
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	271,10	18
03-02-085-02	трехходовой	421,71	28
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)	1587,12	102
03-02-088-02	до 80 кВт (50000 ккал/ч)	2505,16	161
03-02-088-03	до 240 кВт (150000 ккал/ч)	3843,32	247
03-02-088-04	до 480 кВт (300000 ккал/ч)	5119,24	329
Раздел 19. ГРАДИРНИ ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ			
Таблица 03-02-092 Градирни вентиляторные.			
Измеритель: 1 градирня			
Градирня вентиляторная с расходом воды:			
03-02-092-01	до 10 м ³ /ч	622,40	40
03-02-092-02	до 40 м ³ /ч	1493,76	96

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-092-03	до 60 м ³ /ч	2536,28	163
<p>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.</p> <p>Измеритель: 1 помещение</p> <p>Определение уровня звука и звукового давления в октавных полосах частот в помещении при коли- честве точек измерения:</p>			
03-02-095-01	1	301,22	20
03-02-095-02	до 5	632,56	42
03-02-095-03	до 10	1024,15	68
03-02-095-04	более 10	1310,31	87

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	3
ОТДЕЛ 01. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО СИСТЕМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	3
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА	3
Таблица 03-01-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлекторы.	3
Таблица 03-01-002 Вентиляторы.	3
Таблица 03-01-003 Эжекторы.	3
Таблица 03-01-004 Установки теплообменные.	4
Таблица 03-01-005 Теплообменники-утилизаторы.	4
Таблица 03-01-006 Патрубки душирующие или азраторы.	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 ячейковые (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 Пылесазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).	6
Таблица 03-01-034 Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильные, 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, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) 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	8
Таблица 03-01-065 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода.	8
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	9
Таблица 03-01-080 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками.	9
ОТДЕЛ 02. 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.	10
Таблица 03-02-004 Установки теплообменные.	10
Таблица 03-02-005 Теплообменники-утилизаторы.	11
Таблица 03-02-006 Патрубки душирующие или азраторы.	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.	11
Таблица 03-02-012 Парогенераторы для увлажнения воздуха.	11
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	11
Таблица 03-02-020 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха.	11
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.	12
Таблица 03-02-035 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.	12
Таблица 03-02-036 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури), агрегаты газоочистные ударно-инерционного действия, мокрые пылеуловители ПВМ или гидрофильтры, пылеуловители ротационные.	12
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	13
Таблица 03-02-050 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне.	13
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	16
Таблица 03-02-078 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.)	16
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	17
Таблица 03-02-092 Градирни вентиляторные.	17
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