

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-03-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп–2001

НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Нарьян-Мар 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-03-2001

НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Часть 3

**СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА**

Издание официальное

Нарьян-Мар 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ненецкий автономный округ

ТЕРп 81-05-03-2001 Часть 3. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха

Нарьян-Мар, 2015 – 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)	32,64	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	117,50	3,6
03-01-002-02	№ 10	146,26	4,48
03-01-002-03	№ 12	222,89	6,83
03-01-002-04	№ 16	329,03	10,08
03-01-002-05	№ 18	399,13	12,23
03-01-002-06	№ 20	540,83	16,57
03-01-002-07	№ 25	728,42	22,32
03-01-002-08	более № 25	1245,80	38,17
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-01-002-09	до № 8	61,41	1,88
03-01-002-10	до № 16	79,29	2,43
03-01-002-11	до № 25	136,12	4,17
03-01-002-12	более № 25	199,69	6,12
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-01-002-13	до № 5	118,21	3,6
03-01-002-14	до № 10	165,42	5,04
03-01-002-15	до № 20	236,41	7,2
03-01-002-16	до № 26	425,61	12,96
03-01-002-17	более № 26	685,63	20,88
Вентиляторы высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-01-002-18	до № 10	587,48	18
03-01-002-19	до № 15	799,01	24,48
03-01-002-20	до № 20	1128,30	34,57
03-01-002-21	до № 32	1480,79	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	331,01	10,08
03-01-003-02	до № 54	496,43	15,12
03-01-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	236,41	7,2
Таблица 03-01-004. Установки теплообменные			
Измеритель: 1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-01-004-01	1	94,04	2,88
03-01-004-02	до 3	211,54	6,48
03-01-004-03	до 12	446,53	13,68
03-01-004-04	до 20	1104,10	33,83
03-01-004-05	более 20	1574,08	48,23
Таблица 03-01-005. Теплообменники-утилизаторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-005-01	Теплообменник-утилизатор регенеративный или рекуперативный	236,41	7,2
Таблица 03-01-006. Патрубки душирующие или аэраторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	118,21	3,6
Таблица 03-01-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	236,41	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	236,41	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	189,20	5,76
03-01-009-02	в нескольких местах	260,02	7,92
Таблица 03-01-010. Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха			
Измеритель: 1 устройство			
03-01-010-01	Увлажнитель воздуха паровой	493,43	15,12
03-01-010-02	Парогенератор для увлажнения воздуха	564,02	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	36,77	1,09
03-01-011-02	клапан воздушный смесительный с электрическим приводом	82,24	2,44
03-01-011-03	регулятор расхода воздуха	209,05	6,2
03-01-011-04	клапан избыточного давления	99,84	2,96
03-01-011-05	клапан обратный	67,44	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	104,53	3,1
03-01-011-07	аппарат направляющий	67,44	2
03-01-011-08	гидромуфта в комплексе с насосом	114,64	3,4
03-01-011-09	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	145,31	4,31
03-01-011-10	гермоклапан с ручным или электрическим приводом	169,90	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	242,77	7,2
03-01-022-02	до 10	340,23	10,09
03-01-022-03	до 15	485,54	14,4
03-01-022-04	до 20	630,85	18,71
03-01-022-05	до 30	849,69	25,2
03-01-022-06	до 50	1359,16	40,31
03-01-022-07	до 75	1869,29	55,44
03-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07	23,92	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	23,61	0,72
03-01-028-02	до 8	35,50	1,08
03-01-028-03	до 12	65,92	2,01
03-01-028-04	до 24	130,09	3,96
03-01-028-05	до 48	260,02	7,92
03-01-028-06	до 96	496,43	15,12
03-01-028-07	более 96	1016,64	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	35,50	1,08
03-01-029-02	рукавный	89,28	2,72
03-01-029-03	из объемного материала	77,81	2,37

Таблица 03-01-030. Циклоны

Измеритель: 1 устройство

03-01-030-01	Циклон	47,22	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.	70,99	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	47,22	1,44
--------------	---------------------------------------	-------	------

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

Измеритель: 1 устройство

03-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный	437,02	12,96
03-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	509,46	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	472,82	14,4
03-01-034-02	Пылеуловитель ПВМ или гидрофилтр	331,01	10,08
03-01-034-03	Пылеуловитель ротационный	401,83	12,24

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

Измеритель: 1 устройство

03-01-035-01	Электрофилтр (без электрической части)	170,49	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	207,23	6,31
03-01-041-02	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	248,30	7,56
03-01-041-03	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	331,01	10,08
03-01-041-04	до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	351,70	10,71
03-01-041-05	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	434,41	13,23
03-01-041-06	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	496,43	15,12
03-01-041-07	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	620,95	18,91
03-01-041-08	до 30 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	765,42	23,31
03-01-041-09	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	662,02	20,16
03-01-041-10	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	786,37	23,95
03-01-041-11	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	971,92	29,6
03-01-041-12	до 60 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	1179,15	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	971,92	29,6
03-01-041-14	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	1137,76	34,65
03-01-041-15	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	1427,70	43,48
03-01-041-16	до 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	1696,69	51,67
03-01-041-17	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 0,5 м ²	1468,35	44,72
03-01-041-18	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2 м ²	1758,71	53,56
03-01-041-19	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 4 м ²	2110,41	64,27
03-01-041-20	свыше 90 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора более 4 м ²	2606,84	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	77,55	2,3
03-01-045-02	до 10	121,38	3,6
03-01-045-03	до 20	136,19	4,04
03-01-045-04	до 30	218,85	6,49
03-01-045-05	За каждый последующий приточный насадок свыше 30 добавлять к расценке 03-01-045-04	6,74	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	1418,47	43,2
03-01-050-02	до 12	1891,30	57,6
03-01-050-03	до 16	2364,12	72
03-01-050-04	до 25	3404,37	103,68
03-01-050-05	более 25	6052,11	184,32

Таблица 03-01-051. Системы дымоудаления

Измеритель: 1 система

Система дымоудаления при количестве обслуживаемых этажей:			
03-01-051-01	до 6	1165,33	34,56
03-01-051-02	до 10	1554,08	46,09
03-01-051-03	до 16	2573,01	76,31
03-01-051-04	до 25	3884,31	115,2
03-01-051-05	свыше 25	6312,01	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	581,90	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	995,00	29,51
03-01-060-02	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	922,56	27,36
03-01-060-03	до 10 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	849,69	25,2
03-01-060-04	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1213,85	36
03-01-060-05	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1116,39	33,11
03-01-060-06	до 40 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	995,00	29,51
03-01-060-07	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	1601,93	47,51
03-01-060-08	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1480,54	43,91
03-01-060-09	до 100 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1359,16	40,31
03-01-060-10	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	2282,39	67,69
03-01-060-11	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	2039,62	60,49
03-01-060-12	до 200 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1893,64	56,16
03-01-060-13	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1	2937,16	87,11
03-01-060-14	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	2718,98	80,64
03-01-060-15	до 300 тыс. м³/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	2451,62	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	355,35	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	737,11	21,86
03-01-070-02	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	655,44	19,44
03-01-070-03	до 3,5 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	628,47	18,64
03-01-070-04	до 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	846,32	25,1
03-01-070-05	до 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	765,08	22,69
03-01-070-06	до 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	683,16	20,26
03-01-070-07	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	1174,70	34,84
03-01-070-08	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	1038,19	30,79
03-01-070-09	свыше 8 тыс. м³/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	928,56	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	183,39	5,44
03-01-075-02	более 5	136,93	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.	634,12	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	70,85	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	164,14	5,03
03-02-002-02	№ 10	234,99	7,2
03-02-002-03	№ 12	352,49	10,8
03-02-002-04	№ 16	516,63	15,83
03-02-002-05	№ 18	658,32	20,17
03-02-002-06	№ 20	845,92	25,92
03-02-002-07	№ 25	1174,95	36
03-02-002-08	более № 25	1903,37	58,32
Вентилятор осевой с поворотными лопатками:			
03-02-002-09	до № 8	94,04	2,88
03-02-002-10	до № 16	140,95	4,32
03-02-002-11	до № 25	258,44	7,92
03-02-002-12	более № 25	423,33	12,97
Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:			
03-02-002-13	до № 5	188,34	5,77
03-02-002-14	до № 10	258,44	7,92
03-02-002-15	до № 20	375,94	11,52
03-02-002-16	до № 26	658,32	20,17
03-02-002-17	более № 26	1080,91	33,12
Вентилятор высокого давления с устройством регулирования подачи:			
03-02-002-18	до №10	939,96	28,8
03-02-002-19	до № 15	1268,99	38,88
03-02-002-20	до № 20	1785,88	54,72
03-02-002-21	до № 32	2490,85	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	509,46	15,11
03-02-003-02	Эжектор низкого давления с вентиляторным побуждением до № 54	776,83	23,04
03-02-003-03	Эжектор высокого давления с побуждением сжатым воздухом или паром	388,08	11,51
Таблица 03-02-004. Установки теплообменные			
Измеритель: 1 установка			
Установка теплообменная с количеством нагревателей:			
03-02-004-01	1	140,95	4,32
03-02-004-02	до 3	281,64	8,63
03-02-004-03	до 12	728,42	22,32
03-02-004-04	до 20	1691,58	51,83
03-02-004-05	более 20	2326,45	71,28
Таблица 03-02-005. Теплообменники-утилизаторы			
Измеритель: 1 устройство			
Теплообменник-утилизатор:			
03-02-005-01	регенеративный	315,64	9,36
03-02-005-02	рекуперативный	340,23	10,09
Таблица 03-02-006. Патрубки душирующие или аэраторы			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор	188,34	5,77
Таблица 03-02-007. Завесы воздушно-тепловые (регулируемые)			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая)	354,62	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	364,15	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	283,63	8,64
03-02-009-02	в нескольких местах	425,61	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	121,38	3,6
03-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом	145,31	4,31
03-02-010-03	регулятор расхода воздуха	218,85	6,49
03-02-010-04	аппарат направляющий	121,38	3,6
03-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом	218,85	6,49
03-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части)	242,77	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	801,17	23,76
Таблица 03-02-012. Парогенераторы для увлажнения воздуха			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха	1237,77	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	401,83	12,24
03-02-020-02	до 10	520,04	15,84
03-02-020-03	до 15	709,24	21,6
03-02-020-04	до 20	969,26	29,52
03-02-020-05	до 30	1323,87	40,32
03-02-020-06	до 50	2033,11	61,92
03-02-020-07	до 75	2813,34	85,68
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07	35,50	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	47,22	1,44
03-02-030-02	до 8	70,99	2,16
03-02-030-03	до 12	118,21	3,6
03-02-030-04	до 24	165,42	5,04
03-02-030-05	до 48	378,23	11,52
03-02-030-06	до 96	732,84	22,32
03-02-030-07	более 96	1182,06	36
Таблица 03-02-031. Фильтры масляные рулонные			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-031-01	Фильтр масляный рулонный	62,62	1,92
Таблица 03-02-032. Фильтры рукавные и из объемного материала			
Измеритель: 1 устройство			
Фильтр:			
03-02-032-01	рукавный	140,95	4,32
03-02-032-02	из объемного материала	94,04	2,88
Таблица 03-02-033. Циклоны			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-033-01	Циклон	63,01	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	141,81	4,32
Таблица 03-02-035. Агрегаты индивидуальные обеспыливающие			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-035-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий	70,85	2,17
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			
03-02-036-01	Пылегазоочиститель пенный	655,44	19,44
03-02-036-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)	558,40	16,56
03-02-036-03	Агрегат газоочистный ударно-инерционного действия	752,23	22,31
03-02-036-04	Мокрый пылеуловитель ПВМ или гидрофильтр	509,46	15,11
03-02-036-05	Пылеуловитель ротационный	630,85	18,71
Таблица 03-02-037. Электрофильтры (без электрической части)			
Измеритель: 1 устройство			
03-02-037-01	Электрофильтр (без электрической части)	364,15	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	331,01	10,08
03-02-042-02	до 40 м³/ч	393,03	11,97
03-02-042-03	до 80 м³/ч	538,24	16,39
03-02-042-04	до 100 м³/ч	703,66	21,43
03-02-042-05	до 150 м³/ч	806,75	24,57
03-02-042-06	до 200 м³/ч	1013,56	30,87
03-02-042-07	до 300 м³/ч	1117,38	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	567,42	17,28
03-02-045-02	до 5000 м³	874,66	26,64
03-02-045-03	до 10000 м³	1158,45	35,28
03-02-045-04	до 50000 м³	1607,67	48,96
03-02-045-05	до 100000 м³	1962,29	59,76
03-02-045-06	более 100000 м³	3144,35	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	825,77	24,49
03-02-045-08	до 5000 м³	1236,81	36,68
03-02-045-09	до 10000 м³	1554,08	46,09
03-02-045-10	до 50000 м³	2161,00	64,09
03-02-045-11	до 100000 м³	2791,85	82,8
03-02-045-12	более 100000 м³	4321,33	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	331,01	10,08
03-02-050-02	до 10	496,43	15,12
03-02-050-03	до 20	638,25	19,44
03-02-050-04	до 30	992,86	30,24
03-02-050-05	за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04	35,50	1,08
Измеритель: 1 измерение			
Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:			
03-02-050-06	температуры воздуха термометром	4,90	0,15
03-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром	4,90	0,15
03-02-050-08	скорости движения воздуха	4,90	0,15
03-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте	4,90	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	5,32	0,16
--------------	--	------	------

Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ

Таблица 03-02-056. Инвентаризация выбросов

Измеритель: 1 источник выброса

03-02-056-01	Инвентаризация выбросов	691,94	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	41,37	1,26
03-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п.	20,69	0,63
Измеритель: 1 анализ одного ингредиента			
Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические	82,74	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.)	73,88	2,25
Измеритель: 1 анализ			
Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:			
03-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок	20,69	0,63
03-02-060-06	с помощью газоанализатора	32,51	0,99
Измеритель: 1 определение или 1 измерение			
03-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	271,87	8,28
03-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе	23,64	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	132,51	4,06
03-02-063-02	опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса	264,72	8,11
03-02-063-03	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонтика при отсасывании воздуха в нескольких местах	370,11	11,34
03-02-063-04	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонтика при отсасывании воздуха в нескольких местах, усложненной конструкции с подвижными частями	502,62	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	160,01	4,87
03-02-065-02	до 10	239,33	7,29
03-02-065-03	до 15	319,12	9,72
03-02-065-04	до 20	345,39	10,52
03-02-065-05	до 30	452,13	13,77
03-02-065-06	до 50	638,25	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 1	1773,09	54
03-02-068-02	до 10 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1583,89	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	1465,69	44,64
03-02-068-04	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	2151,32	65,52
03-02-068-05	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	1986,34	60,33
03-02-068-06	до 40 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	1773,09	54
03-02-068-07	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	3517,00	107,11
03-02-068-08	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	2600,53	79,2
03-02-068-09	до 100 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	2505,93	76,32
03-02-068-10	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	3924,41	119,52
03-02-068-11	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	3593,40	109,44
03-02-068-12	до 200 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	3309,77	100,8
03-02-068-13	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1	5106,47	155,52
03-02-068-14	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5	4775,46	145,44
03-02-068-15	до 300 тыс. м³/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5	4302,63	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	691,94	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	1237,77	36,71
03-02-075-02	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	1189,92	35,29
03-02-075-03	до 3,5 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	1068,54	31,69
03-02-075-04	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	1505,14	44,64
03-02-075-05	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	1359,16	40,31
03-02-075-06	до 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5	1189,92	35,29
03-02-075-07	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1	2087,47	61,91
03-02-075-08	свыше 8 тыс. м³/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5	1869,29	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	1675,46	49,69

Раздел 15. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ

Таблица 03-02-078. Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.)

Измеритель: 1 кондиционер

Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплоснабжением (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	266,69	7,91
03-02-078-02	более 5	194,25	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.	871,24	25,84
--------------	---	--------	-------

Раздел 17. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ НА ТРУБОПРОВОДАХ СИСТЕМ ТЕПЛОХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица 03-02-085. Клапаны регулирующие на трубопроводах систем теплоснабжения

Измеритель: 1 клапан

Клапан регулирующий на трубопроводе системы теплоснабжения с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом:			
03-02-085-01	проходной	370,11	11,34
03-02-085-02	трехходовой	575,38	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)	2166,75	64,26
03-02-088-02	до 80 кВт (50000 ккал/ч)	3420,32	101,44
03-02-088-03	до 240 кВт (150000 ккал/ч)	5246,52	155,6
03-02-088-04	до 480 кВт (300000 ккал/ч)	6988,43	207,26

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
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	971,08	28,8
03-02-092-02	до 40 м³/ч	2330,24	69,11
03-02-092-03	до 60 м³/ч	3957,18	117,36
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	391,65	12
03-02-095-02	до 5	822,47	25,2
03-02-095-03	до 10	1331,61	40,8
03-02-095-04	более 10	1703,68	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 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. 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, 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	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 теплотыделения	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