ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-03-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 3

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-03-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 3

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ТЕРп 81-05-03-2001 Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 26 стр.

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

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

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

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

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

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

ТЕРп-03-2001

Часть 3. СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы 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) *(зона: 1-4)*	17,90	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 *(зона: 1-4)*	63,93	5
03-01-002-02	№ 10 *(зона: 1-4)*	79,27	6,2
03-01-002-03	№ 12 *(зона: 1-4)*	121,46	9,5
03-01-002-04	№ 16 *(зона: 1-4)*	178,99	14
03-01-002-05	№ 18 *(зона: 1-4)*	217,35	17
03-01-002-06	№ 20 *(зона: 1-4)*	294,06	23
03-01-002-07	№ 25 *(зона: 1-4)*	396,34	31
03-01-002-08	более № 25 *(зона: 1-4)*	677,61	53
	Вентилятор осевой с поворотными лопатками:		
03-01-002-09	до № 8 *(зона: 1-4)*	33,24	2,6
03-01-002-10	до № 16 *(зона: 1-4)*	43,47	3,4
03-01-002-11	до № 25 *(зона: 1-4)*	74,15	5,8
03-01-002-12	более № 25 *(зона: 1-4)*	108,67	8,5
	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный:		
03-01-002-13	до № 5		5

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

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

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

Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

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

Измеритель:1 вентиляционная сеть

	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений:		
03-01-022-01	до 5 *(зона: 1-4)*	132,08	10
03-01-022-02	до 10 *(зона: 1-4)*	184,91	14
03-01-022-03	до 15 *(зона: 1-4)*	264,16	20
03-01-022-04	до 20 *(зона: 1-4)*	343,41	26
03-01-022-05	до 30 *(зона: 1-4)*	462,28	35
03-01-022-06	до 50 *(зона: 1-4)*	739,65	56
03-01-022-07	до 75 *(зона: 1-4)*	1017,02	77
03-01-022-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-01-022-07 *(зона: 1-4)*	13,21	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 *(зона: 1-4)*	12,86	1
03-01-028-02	до 8 *(зона: 1-4)*	19,30	1,5
03-01-028-03	до 12 *(зона: 1-4)*	36,02	2,8
03-01-028-04	до 24 *(зона: 1-4)*	70,75	5,5
03-01-028-05	до 48 *(зона: 1-4)*	141,50	11
03-01-028-06	до 96 *(зона: 1-4)*	270,13	21
03-01-028-07	более 96 *(зона: 1-4)*	553,13	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		1,5

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	19,30	
03-01-029-02	рукавный		3,8
	(зона: 1-4)	48,88	
03-01-029-03	из объемного материала		3,3
	(зона: 1-4)	42,45	
Таблица 03-01-030	**Циклоны.**		
	Измеритель:1 устройство		
03-01-030-01	Циклон		2
	(зона: 1-4)	25,73	
Таблица 03-01-031	**Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скруббе-ры, абсорберы, адсорберы и др.**		
	Измеритель:1 устройство		
03-01-031-01	Циклон с водяной пленкой, циклон-промыватель, скруббер, абсорбер, адсорбер и др.		3
	(зона: 1-4)	38,59	
Таблица 03-01-032	**Агрегаты индивидуальные обеспыливающие.**		
	Измеритель:1 устройство		
03-01-032-01	Агрегат индивидуальный обеспыливающий		2
	(зона: 1-4)	25,73	
Таблица 03-01-033	**Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури).**		
	Измеритель:1 устройство		
03-01-033-01	Пылегазоочиститель пенный		18
	(зона: 1-4)	237,74	
03-01-033-02	Газопромыватель скоростной (скруббер Вентури)		21
	(зона: 1-4)	277,37	
Таблица 03-01-034	**Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротаци-онные.**		
	Измеритель:1 устройство		
03-01-034-01	Агрегат мокрый газоочистный ударноинерционного действия		20
	(зона: 1-4)	257,27	
03-01-034-02	Пылеуловитель ПВМ или гидрофильтр		14
	(зона: 1-4)	180,09	
03-01-034-03	Пылеуловитель ротационный		17
	(зона: 1-4)	218,68	
Таблица 03-01-035	**Электрофильтры (без электрической части).**		
	Измеритель:1 устройство		
03-01-035-01	Электрофильтр (без электрической части)		7,2
	(зона: 1-4)	92,62	

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

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

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

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

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

Таблица 03-01-051 Системы дымоудаления.

Измеритель:1 система

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	2113,28	
03-01-051-05	свыше 25		260
	(зона: 1-4)	3434,08	

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		22
	(зона: 1-4)	281,27	

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		41
	(зона: 1-4)	541,53	
03-01-060-02	до 10 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		38
	(зона: 1-4)	501,90	
03-01-060-03	до 10 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		35
	(зона: 1-4)	462,28	
03-01-060-04	до 40 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1		50
	(зона: 1-4)	660,40	
03-01-060-05	до 40 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		46
	(зона: 1-4)	607,57	
03-01-060-06	до 40 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		41
	(зона: 1-4)	541,53	
03-01-060-07	до 100 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1		66
	(зона: 1-4)	871,73	
03-01-060-08	до 100 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		61
	(зона: 1-4)	805,69	
03-01-060-09	до 100 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		56
	(зона: 1-4)	739,65	
03-01-060-10	до 200 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1		94
	(зона: 1-4)	1241,55	
03-01-060-11	до 200 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		84
	(зона: 1-4)	1109,47	
03-01-060-12	до 200 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		78
	(зона: 1-4)	1030,22	
03-01-060-13	до 300 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале 1		121
	(зона: 1-4)	1598,17	
03-01-060-14	до 300 тыс. $м^3$/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		112

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	1479,30	
03-01-060-15	до 300 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		101
	(зона: 1-4)	1334,01	

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		13
	(зона: 1-4)	171,70	

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. м^3/ч:		
03-01-070-01	до 3,5 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1		27
	(зона: 1-4)	356,62	
03-01-070-02	до 3,5 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5		24
	(зона: 1-4)	316,99	
03-01-070-03	до 3,5 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		23
	(зона: 1-4)	303,78	
03-01-070-04	до 8 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1		31
	(зона: 1-4)	409,45	
03-01-070-05	до 8 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5		28
	(зона: 1-4)	369,82	
03-01-070-06	до 8 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		25
	(зона: 1-4)	330,20	
03-01-070-07	свыше 8 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1		43
	(зона: 1-4)	567,94	
03-01-070-08	свыше 8 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5		38
	(зона: 1-4)	501,90	
03-01-070-09	свыше 8 тыс. м^3/ч, при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		34
	(зона: 1-4)	449,07	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ		
	Таблица 03-01-075 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м^3/ч		
	Измеритель:1 кондиционер		
	Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплохолодоснабжением, номинальной подачей по воздуху до 3 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении:		
03-01-075-01	до 5 *(зона: 1-4)*	88,49	6,7
03-01-075-02	более 5 *(зона: 1-4)*	66,04	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. *(зона: 1-4)*	345,20	27
	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 *(зона: 1-4)*	38,36	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 *(зона: 1-4)*	89,50	7
03-02-002-02	№ 10 *(зона: 1-4)*	127,85	10
03-02-002-03	№ 12 *(зона: 1-4)*	191,78	15
03-02-002-04	№ 16 *(зона: 1-4)*	281,27	22
03-02-002-05	№ 18		28

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
03-02-004-04	до 20 *(зона: 1-4)*	920,52	72
03-02-004-05	более 20 *(зона: 1-4)*	1265,72	99
Таблица 03-02-005	**Теплообменники-утилизаторы.**		
	Измеритель:1 устройство		
	Теплообменник-утилизатор:		
03-02-005-01	регенеративный *(зона: 1-4)*	171,70	13
03-02-005-02	рекуперативный *(зона: 1-4)*	184,91	14
Таблица 03-02-006	**Патрубки душирующие или аэраторы.**		
	Измеритель:1 устройство		
03-02-006-01	Патрубок душирующий или аэратор *(зона: 1-4)*	102,28	8
Таблица 03-02-007	**Завесы воздушно-тепловые (регулируемые).**		
	Измеритель:1 устройство		
03-02-007-01	Завеса воздушно-тепловая (регулируемая) *(зона: 1-4)*	192,95	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 *(зона: 1-4)*	198,12	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 *(зона: 1-4)*	154,36	12
03-02-009-02	в нескольких местах *(зона: 1-4)*	231,54	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 *(зона: 1-4)*	66,04	5
03-02-010-02	клапан воздушный смесительный с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом *(зона: 1-4)*	79,25	6
03-02-010-03	регулятор расхода воздуха *(зона: 1-4)*	118,87	9
03-02-010-04	аппарат направляющий *(зона: 1-4)*	66,04	5
03-02-010-05	гидромуфта в комплекте с насосом *(зона: 1-4)*	118,87	9
03-02-010-06	муфта скольжения индукторная (без электрической части) *(зона: 1-4)*	132,08	10

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы 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 *(зона: 1-4)*	435,86	33
Таблица 03-02-012	**Парогенераторы для увлажнения воздуха.**		
	Измеритель:1 устройство		
03-02-012-01	Парогенератор для увлажнения воздуха *(зона: 1-4)*	673,61	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:		
03-02-020-01	до 5 *(зона: 1-4)*	218,68	17
03-02-020-02	до 10 *(зона: 1-4)*	283,00	22
03-02-020-03	до 15 *(зона: 1-4)*	385,91	30
03-02-020-04	до 20 *(зона: 1-4)*	527,40	41
03-02-020-05	до 30 *(зона: 1-4)*	720,36	56
03-02-020-06	до 50 *(зона: 1-4)*	1106,26	86
03-02-020-07	до 75 *(зона: 1-4)*	1530,76	119
03-02-020-08	За каждое дополнительное сечение в сети свыше 75 добавлять к расценке 03-02-020-07 *(зона: 1-4)*	19,30	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 *(зона: 1-4)*	25,73	2
03-02-030-02	до 8 *(зона: 1-4)*	38,59	3
03-02-030-03	до 12 *(зона: 1-4)*	64,32	5
03-02-030-04	до 24 *(зона: 1-4)*	90,04	7
03-02-030-05	до 48		16

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

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	2351,02	

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 *(зона: 1-4)*	180,09	14
03-02-050-02	до 10 *(зона: 1-4)*	270,13	21
03-02-050-03	до 20 *(зона: 1-4)*	347,31	27
03-02-050-04	до 30 *(зона: 1-4)*	540,27	42
	Измеритель:1 измерение		
03-02-050-05	за каждый последующий приточный насадок сверх 30 добавлять к расценке 03-02-050-04 *(зона: 1-4)*	19,30	1,5
	Измерение для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне:		
03-02-050-06	температуры воздуха термометром *(зона: 1-4)*	2,57	0,2
03-02-050-07	температуры, относительной влажности воздуха психрометром *(зона: 1-4)*	2,57	0,2
03-02-050-08	скорости движения воздуха *(зона: 1-4)*	2,57	0,2
03-02-050-09	величины теплового облучения на рабочем месте *(зона: 1-4)*	2,57	0,2

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 *(зона: 1-4)*	2,57	0,2

Раздел 8. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ

Таблица 03-02-056 Инвентаризация выбросов.

Измеритель:1 источник выброса

03-02-056-01	Инвентаризация выбросов *(зона: 1-4)*	334,45	26

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

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 *(зона: 1-4)*	18,01	1,4
03-02-060-02	в шприцы, газовые пипетки и т.п. *(зона: 1-4)*	9,00	0,7
	Измеритель:1 анализ одного ингридиента		
	Методы анализа для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:		
03-02-060-03	спектральные электрохимические и хроматографические *(зона: 1-4)*	36,02	2,8
03-02-060-04	химические (титриметрия и др.) *(зона: 1-4)*	32,16	2,5
	Измеритель:1 анализ		
	Анализ для измерения концентраций вредных веществ в воздухе:		
03-02-060-05	экспресс-методом с помощью индикаторных трубок *(зона: 1-4)*	9,00	0,7
03-02-060-06	с помощью газоанализатора *(зона: 1-4)*	14,15	1,1
	Измеритель:1 определение или 1 измерение		
03-02-060-07	Определение дисперсного состава пыли для измерения концентраций вредных веществ в воздухе *(зона: 1-4)*	118,34	9,2
03-02-060-08	Измерение счетной концентрации аэрозольных частиц для измерения концентраций вредных веществ в воздухе *(зона: 1-4)*	10,29	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 *(зона: 1-4)*	63,93	5
03-02-063-02	опытного укрытия, кожуха или бортового отсоса *(зона: 1-4)*	127,85	10
03-02-063-03	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах *(зона: 1-4)*	178,99	14
03-02-063-04	опытного укрытия, кожуха, бортового отсоса или зонта при отсасывании воздуха в нескольких местах, усложненной конструкции с подвижными частями *(зона: 1-4)*	242,92	19

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	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 *(зона: 1-4)*	77,18	6
03-02-065-02	до 10 *(зона: 1-4)*	115,77	9
03-02-065-03	до 15 *(зона: 1-4)*	154,36	12
03-02-065-04	до 20 *(зона: 1-4)*	167,23	13
03-02-065-05	до 30 *(зона: 1-4)*	218,68	17
03-02-065-06	до 50 *(зона: 1-4)*	308,72	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 *(зона: 1-4)*	964,76	75
03-02-068-02	до 10 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 *(зона: 1-4)*	861,85	67
03-02-068-03	до 10 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 *(зона: 1-4)*	797,54	62
03-02-068-04	до 40 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1 *(зона: 1-4)*	1170,58	91
03-02-068-05	до 40 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 *(зона: 1-4)*	1067,67	83
03-02-068-06	до 40 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 *(зона: 1-4)*	964,76	75
03-02-068-07	до 100 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1 *(зона: 1-4)*	1530,76	119
03-02-068-08	до 100 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 *(зона: 1-4)*	1414,99	110
03-02-068-09	до 100 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5 *(зона: 1-4)*	1363,53	106
03-02-068-10	до 200 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1 *(зона: 1-4)*	2135,34	166
03-02-068-11	до 200 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5 *(зона: 1-4)*	1955,25	152
03-02-068-12	до 200 тыс. $м^3$/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		140

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	1800,89	
03-02-068-13	до 300 тыс. м^3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале 1		216
	(зона: 1-4)	2778,52	
03-02-068-14	до 300 тыс. м^3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале до 5		202
	(зона: 1-4)	2598,43	
03-02-068-15	до 300 тыс. м^3/ч при количестве однотипных установок в машинном зале более 5		182
	(зона: 1-4)	2341,16	

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		26
	(зона: 1-4)	334,45	

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. м^3/ч:		
03-02-075-01	до 3,5 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1		51
	(зона: 1-4)	673,61	
03-02-075-02	до 3,5 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5		49
	(зона: 1-4)	647,19	
03-02-075-03	до 3,5 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		44
	(зона: 1-4)	581,15	
03-02-075-04	до 8 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1		62
	(зона: 1-4)	818,90	
03-02-075-05	до 8 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5		56
	(зона: 1-4)	739,65	
03-02-075-06	до 8 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		49
	(зона: 1-4)	647,19	
03-02-075-07	свыше 8 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) 1		86
	(зона: 1-4)	1135,89	
03-02-075-08	свыше 8 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) до 5		77
	(зона: 1-4)	1017,02	
03-02-075-09	свыше 8 тыс. м^3/ч при количестве однотипных кондиционеров в машинном зале (помещении) более 5		69

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	911,35	

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. $м^3$/ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении:		
03-02-078-01	до 5		11
	(зона: 1-4)	145,29	
03-02-078-02	более 5		8
	(зона: 1-4)	105,66	

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.		41
	(зона: 1-4)	541,53	

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		18
	(зона: 1-4)	230,13	
03-02-085-02	трехходовой		28
	(зона: 1-4)	357,98	

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Определение холодопроизводительности и регулирование температурного режима при холодоотдаче холодильной машины:		
03-02-088-01	до 21,6 кВт (20000 ккал/ч) *(зона: 1-4)*	1347,22	102
03-02-088-02	до 80 кВт (50000 ккал/ч) *(зона: 1-4)*	2126,49	161
03-02-088-03	до 240 кВт (150000 ккал/ч) *(зона: 1-4)*	3262,38	247
03-02-088-04	до 480 кВт (300000 ккал/ч) *(зона: 1-4)*	4345,43	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 *(зона: 1-4)*	528,32	40
03-02-092-02	до 40 м^3/ч *(зона: 1-4)*	1267,97	96
03-02-092-03	до 60 м^3/ч *(зона: 1-4)*	2152,90	163

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 *(зона: 1-4)*	255,70	20
03-02-095-02	до 5 *(зона: 1-4)*	536,97	42
03-02-095-03	до 10 *(зона: 1-4)*	869,38	68
03-02-095-04	более 10 *(зона: 1-4)*	1112,30	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. . . . 4
Таблица 03-01-004 Установки теплообменные. . . . 4
Таблица 03-01-005 Теплообменники-утилизаторы. . . . 4
Таблица 03-01-006 Патрубки душирующие или аэраторы. . . . 4
Таблица 03-01-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые). . . . 4
Таблица 03-01-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу. . . . 5
Таблица 03-01-009 Отсосы местные или укрытия. . . . 5
Таблица 03-01-010 Увлажнители воздуха паровые, парогенераторы для увлажнения воздуха. . . . 5
Таблица 03-01-011 Устройства регулировочно-запорные. . . . 5
Раздел 2. СЕТИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА . . . 6
Таблица 03-01-022 Сети систем вентиляции и кондиционирования воздуха. . . . 6
Раздел 3. ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА . . . 6
Таблица 03-01-028 Фильтры рамные и ячейковые (матерчатые, бумажные, сетчатые) масляные, фильтры-поглотители и др. 6
Таблица 03-01-029 Фильтры масляные самоочищающиеся или рулонные, фильтры рукавные, фильтры из объемного материала. . . . 6
Таблица 03-01-030 Циклоны. . . . 7
Таблица 03-01-031 Циклоны с водяной пленкой, циклоны-промыватели, скрубберы, абсорберы, адсорберы и др. . . . 7
Таблица 03-01-032 Агрегаты индивидуальные обеспыливающие. . . . 7
Таблица 03-01-033 Пылегазоочистители пенные, газопромыватели скоростные (скрубберы Вентури). . . . 7
Таблица 03-01-034 Агрегаты мокрые газоочистные ударноинерционного действия, пылеуловители ПВМ, гидрофильтры, пылеуловители ротационные. . . . 7
Таблица 03-01-035 Электрофильтры (без электрической части). . . . 7
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕРЬ ИЛИ ПОДСОСОВ ВОЗДУХА В ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕНОСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ . . . 7
Таблица 03-01-041 Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором. . . . 7
Раздел 5. РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ . . . 9
Таблица 03-01-045 Регулирование метеорологических условий в рабочей зоне. . . . 9
Раздел 6. СИСТЕМЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ. СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ . . . 9
Таблица 03-01-050 Системы подпора в лестничных клетках и лифтовых шахтах. . . . 9
Таблица 03-01-051 Системы дымоудаления. . . . 9
Раздел 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМПЛИТУД ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ (ВИБРОСКОРОСТИ, ВИБРОУСКОРЕНИЯ) И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОВЕДЕНИЮ ИХ ЗНАЧЕНИЙ ДО ДОПУСТИМОГО ПРЕДЕЛА . . . 10
Таблица 03-01-055 Определение амплитуд виброперемещения (виброскорости, виброускорения), виброизолированных вентиляторных установок и разработка мероприятий по доведению их значений до допустимого предела. . . . 10
Раздел 8. СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ЦЕНТРАЛЬНЫЕ . . . 10
Таблица 03-01-060 Системы кондиционирования воздуха центральные. . . . 10
Раздел 9. УЗЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЫ ПО ПАРАМЕТРАМ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ ИЛИ РАСХОДА . . . 11
Таблица 03-01-065 Узлы технологические регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода. . . . 11
Раздел 10. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ АВТОНОМНЫЕ . . . 11
Таблица 03-01-070 Кондиционеры местные автономные шкафного типа со встроенной холодильной машиной. . . . 11
Раздел 11. КОНДИЦИОНЕРЫ МЕСТНЫЕ НЕАВТОНОМНЫЕ . . . 12
Таблица 03-01-075 Кондиционеры местные неавтономные с централизованным теплохолодоснабжением (вентиляторные теплообменники, эжекционные доводчики и т.п.) общей подачей по воздуху до 3 тыс. м^3/ч . . . 12
Раздел 12. УСТАНОВКИ МЕСТНОГО ДОУВЛАЖНЕНИЯ . . . 12
Таблица 03-01-080 Установки местного доувлажнения с пневматическими форсунками. . . . 12
ОТДЕЛ 02. ИСПЫТАНИЯ И НАЛАДКА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ . . . 12
Раздел 1. ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА . . . 12
Таблица 03-02-001 Шахты вытяжные с естественной тягой или дефлектором. . . . 12
Таблица 03-02-002 Вентиляторы. . . . 12
Таблица 03-02-003 Эжекторы. . . . 13
Таблица 03-02-004 Установки теплообменные. . . . 13
Таблица 03-02-005 Теплообменники-утилизаторы. . . . 14
Таблица 03-02-006 Патрубки душирующие или аэраторы. . . . 14
Таблица 03-02-007 Завесы воздушно-тепловые (регулируемые). . . . 14
Таблица 03-02-008 Камеры оросительные, работающие по адиабатическому процессу. . . . 14
Таблица 03-02-009 Отсосы местные или укрытия. . . . 14

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

gost.e-ecolog.ru