



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР**ГОССТРОЙ СССР**

ЕНиР**ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****СБОРНИК Е 10****СООРУЖЕНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА,
ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ****ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ
Москва - 1987**

Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 года № 43/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

Предназначены для применения в строительном-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства».

Разработаны Центральным нормативно-исследовательским бюро (ЦНИБ) Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в Сборнике, разработана ГПИ «Проектпромвентиляция» Минмонтажспецстроя СССР.

Ведущие исполнители - В.Н. Золотухин (ЦНИБ), Г.М. Серебряный (НИС-14 при тресте «Центросантехмонтаж»).

Исполнители - А.М. Макаров, А.Е. Филиппов (НИС-14 при тресте «Центросантехмонтаж»), М.Е. Михалева (ЦНИБ), И.И. Демин (ГПИ «Проектпромвентиляция»), Б.М. Трубицина, Т.А. Соколова (ЦБНТС).

Ответственный за выпуск - Л.Н. Харченко (ЦБНТС).

СОДЕРЖАНИЕ**Вводная часть****Глава 1. Монтаж вентиляционного оборудования**

§ Е10-1. Местные кондиционеры.. 4

§ Е10-1а. Центральный кондиционер типа КТЦ 2А-125

§ Е10-2. Приточные камеры ПК-10 - ПК-150

§ Е10-3. Кондиционер неавтономный эжекционный КНЭ-У

§ Е10-4. Обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900

Глава 2. Монтаж вентиляционных систем и деталей из листовой стали. 5

- § E10-5. Прямые и фасонные части воздуховодов укрупненными блоками
- § E10-6. Выхлопные шахты на кровле здания с проходом через кровлю
- § E10-7. Вентиляционные блоки из металлических панелей
- § E10-8. Воздушные заслонки. 13
- § E10-9. Шиберы
- § E10-10. Клапаны
- § E10-11. Воздухораспределители. 15
- § E10-12. Местные отсосы от технологического оборудования
- § E10-13. Дефлекторы, выхлопные патрубки и зонты
- § E10-14. Панели равномерного всасывания
- § E10-15. Раздаточные короба воздушно-тепловых завес
- § E10-16. Жалюзийные решетки. 17
- § E10-17. Фильтры рулонные
- § E10-18. Фильтры ячейковые. 17
- § E10-19. Циклоны и скрубберы.. 18
- § E10-20. Шумоглушители
- § E10-21. Герметические двери и люки. 19
- § E10-22. Брезентовые патрубки (гибкие вставки)
- § E10-23. Каркасы для ячейковых фильтров
- § E10-24. Ограждения ременной передачи
- § 10-25. Подставки, площадки и постаменты
- § E10-26. Виброизоляторы под центробежные вентиляторы
- § E10-27. Анкерные болты

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Нормами времени и расценками настоящего сборника предусмотрены работы по сооружению систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.

2. Кроме основных операций, перечисленных в составах работ нормами и расценками учтены: переходы рабочих, связанные с технологией производства работ; ознакомление с эскизами и чертежами; проверка соответствия узлов и деталей оборудования спецификации и чертежам; проверка состояния оборудования по наружному осмотру и очистка поверхностей от пыли и грязи; сортировка частей и деталей по маркировке и размещение их в порядке последовательности сборки; разметка по чертежам мест установки оборудования; установка и перестановка стремянок и подставок, а также простейших подмостей из готовых козел и щитов настила; примеривание по месту, не связанная с переделкой, пригонка деталей и изделий, разметка отверстий и мест для установки кронштейнов и креплений, и исправление незначительных вмятин, образовавшихся в деталях и изделиях при транспортировке и монтаже.

3. Нормами и расценками на монтаж вентиляционных систем и оборудования не предусмотрено и оплачивается дополнительно (за исключением особо оговоренных случаев): изготовление прокладок для фланцевых соединений; обвязка оборудования трубопроводами; проверка на герметичность; комплексное опробование и наладка оборудования; устройство и разборка лесов и подмостей, изготовление настила, козел, стремянок, подставок и лестниц; установка и снятие такелажных приспособлений и их перестановка; сверление или пробивка гнезд и отверстий для установки креплений, а также крепление кронштейнов и других конструкций с помощью пистолета ПЦ-52-1 (нормировать по сборнику Е-9 «Сооружение систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения и канализации», вып. 1 «Санитарно-техническое оборудование сооружений и зданий»).

(Измененная редакция. Изм. от 18.12.1990).

4. Нормами и расценками настоящего сборника предусмотрена подноска материалов, изделий и оборудования на расстояние до 10 м с подъемом материалов и изделий к месту установки на высоту до 3 м, а вентиляционного оборудования на высоту до 1 м от пола (за исключением особо оговоренных случаев). При подъеме и установке воздуховодов, фасонных частей и других изделий с подмостей, лестниц и монтажных вышек на высоте св. 3 м и оборудования св. 1 м от пола к Н.вр. и **Расц.** применять коэффициенты, приведенные в следующей таблице:

Высота подъема и установки воздуховодов, фасонных частей, деталей и изделий, м, до	Высота подъема и установки оборудования, м, до	Коэффициенты к Н.вр. и Расц.
5	3	1,1 (ВЧ-1)
8	6	1,25 (ВЧ-2)
10	8	1,35 (ВЧ-3)
Св. 10	Св. 8	1,5 (ВЧ-4)

При производстве работ со сплошного настила указанных коэффициентов не применять. Подъем материалов, изделий и вентиляционного оборудования на настил, в этих случаях, нормировать по сборникам Е1 «Внутрипостроечные транспортные работы» и Е-25 «Теклажные работы».

5. Электроприхватку и приварку кронштейнов, подвесок и рам при монтаже вентиляционных систем и оборудования нормировать по сборнику Е-22 «Сварочные работы», вып. 1 «Конструкции зданий и промышленных сооружений».

6. Нормы, приведенные в сборнике, предусматривают выполнение монтажных работ с помощью рычажных лебедок, кроме особо оговоренных случаев.

7. При монтаже прямых воздухопроводов, фасонных частей и деталей вентиляционных систем, предназначенных для транспортирования пыли и отходов, а также для пневматического транспорта и установок с давлением свыше 0,002 МПа (0,02 кгс/см²), требующих обеспечения особой прочности, герметичности и тщательности швов и фланцевых соединений Н.вр. и **Расц.** умножать на 1,2 (ВЧ-7).

8. Нормами и расценками § Е-10-1а; Е10-2; Е10-5 - Е10-14; Е10-20; Е10-22 предусмотрена затяжка болтов с помощью электрогайковерта. При затяжке болтов трещеточным ключом Н.вр. и **Расц.** умножать на 1,05 (ВЧ-8), а ручным гаечным ключом на 1,1 (ВЧ-9).

(Измененная редакция. Изм. от 18.12.1990).

Во всех остальных параграфах - Н.вр. и **Расц.** принимаются без изменений, независимо от применяемого при затяжке болтов инструмента.

9. Монтаж оборудования, не охваченного нормами, но сходного с указанным в сборнике по типу, конструкции и сложности монтажа, допустимо, в отдельных случаях, нормировать по соответствующим параграфам сборника с применением к ним, в зависимости от массы оборудования, следующих коэффициентов:

Коэффициенты изменений массы оборудования	0,5	0,51 - 0,6	0,61 - 0,7	0,71 - 0,8	0,81 - 0,9	0,91 - 1,1	1,11 - 1,2	1,21 - 1,3	1,31 - 1,4	1,41 - 1,5
Коэффициент Н.вр. и Расц.	0,75 (ВЧ-10)	0,8 (ВЧ-11)	0,85 (ВЧ-12)	0,9 (ВЧ-13)	0,95 (ВЧ-14)	1 (ВЧ-15)	1,1 (ВЧ-16)	1,15 (ВЧ-17)	1,2 (ВЧ-18)	1,25 (ВЧ-19)

Примечание. Указанные в таблице коэффициенты разрешается применять при разнице в массе оборудования не св. 50 %.

10. Нормами сборника предусмотрено производство работ в соответствии со СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

11. Качество выполняемых работ должно удовлетворять СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

12. Тарификация работ произведена в соответствии с ЕТКС вып. 3, разд. «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», утвержденным 17 июля 1985 г.

13. Предусмотренные в сборнике составы звеньев «Монтажники систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» именуется в параграфах для краткости «Монтажники систем вентиляции».

Глава 1. МОНТАЖ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

§ Е10-1. Местные кондиционеры

Состав работы

1. Выверка основания по уровню. 2. Установка кондиционера в проектное положение и закрепление его анкерными болтами. 3. Опробование кондиционера.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1

« 4 « - 1

« 3 « - 1

Нормы времени и расценки на 1 кондиционер

Наименование работ	Масса кондиционера, кг, до					
	500	900	1500	2000	3000	
Монтаж кондиционера, всего	<u>5</u> 4-00	<u>7</u> 5-60	<u>9,7</u> 7-76	<u>11,5</u> 9-20	<u>14</u> 11-20	1
В том числе опробование	<u>0,5</u> 0-40	<u>1</u> 0-80	<u>1,4</u> 1-12	<u>1,8</u> 1-44	<u>2,1</u> 1-68	2
	а	б	в	г	д	№

§ E10-1a. Центральный кондиционер типа КТЦ 2А-125

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 6 разр. - 1

5 « - 1

4 « - 1

3 « - 2

Состав работ

1. Монтаж секций и камер со сборкой из узлов и деталей. 2. Соединение секций и камер на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Выверка по уровню.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Монтаж камеры орошения ОКФ с установкой на фундамент	1 камера	83	69-06	1
Монтаж воздухонагревателей с обводным каналом;	ВНО-2	26,5	22-05	2
	ВНО-1	24	19-97	3
Монтаж фильтра воздушного ФР-5А	1 фильтр	49,5	41-18	4
Монтаж блока присоединительного	1 блок	37	30-78	5
Монтаж блока приемного (без клапанов)	То же	25	20-80	6
Монтаж камеры обслуживания или воздушной	1 камера	13	10-82	7
Монтаж воздушных клапанов	КЭ-0,5	10,5	8-74	8
	КЭ-1	12	9-98	9
Монтаж вентиляторного агрегата	1 агрегат	40,5	33-70	10

Примечания: 1. Кондиционеры для монтажа поступают в разобранном виде. Количество камер и секций в каждом конкретном случае определяется проектом. 2. При монтаже блока приемного с воздушными клапанами к Н.вр. и Расц. строки № 6 добавлять Н.вр. и Расц. строки № 8 или № 9 на монтаж воздушных клапанов. Количество клапанов зависит от схемы кондиционера.

§ E10-1a (Введен дополнительно. Изм. от 18.12.1990).

§ E10-2. Приточные камеры ПК-10 - ПК-150

Состав работы

1. Доставка секций к месту монтажа на расстояние до 20 м. 2. Установка секций. 3. Присоединение секций с установкой прокладок, затяжкой гаек и выверкой по уровню.

Таблица 1

Состав звена монтажников систем вентиляции	Производительность по воздуху, тыс. м ³ /ч, до	
	50	150
6 разр.	1	1
4 »	1	1
3 »	2	1
2 »	-	2

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 приточную камеру

Тип приточной камеры	Производительность по воздуху, тыс. м ³ /ч, до						№
	10	25	50	70	100	150	
С приемной секцией без фильтра	<u>20,5</u> 16-66	<u>30</u> 24-38	<u>61</u> 49-56	<u>83</u> 63-58	<u>103</u> 78-90	<u>168</u> 128-69	1
То же, с фильтром	<u>22,5</u> 18-28	<u>31</u> 25-19	<u>66</u> 53-63	<u>103</u> 78-90	<u>112</u> 85-79	<u>187</u> 143-24	2
	а	б	в	г	д	е	№

§ Е10-3. Кондиционер неавтономный эжекционный КНЭ-У

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1
« 3 « - 1

Нормы времени и расценки на 1 кондиционер

Состав работы	Н.вр.	Расц.
1. Установка подставки или каркаса. 2. Установка кондиционера. 3. Соединение кондиционера мягкой вставкой с патрубком воздуховода	0,65	0-52,3
В том числе подсоединение кондиционера к системе водоснабжения	0,079	0-06,4

§ Е10-4. Обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900

Нормы времени и расценка на 1 агрегат

Состав работы	Состав звена монтажников систем вентиляции	Н.вр.	Расц.
1. Выверка основания. 2. Установка и закрепление агрегата	5 разр. - 1 3 « - 1	1	0-80,5

Глава 2. МОНТАЖ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ И ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

§ Е10-5. Прямые и фасонные части воздухопроводов укрупненными блоками

Состав работы

1. Сборка деталей и воздухопроводов в укрупненные блоки на фланцах с постановкой прокладок и затяжкой болтов. 2. Установка средств креплений в готовые отверстия с заделкой цементным раствором и его приготовлением или закрепление их к опорным конструкциям с поддерживанием при электроприхватке. 3. Подъем и установка блоков в проектное положение и временное их крепление (при необходимости). 4. Соединение установленного блока с ранее смонтированным блоком на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 5. Выверка и окончательное закрепление системы.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1
« 4 « - 1
« 3 « - 1
« 2 « - 1

ПРЯМЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ ДО 1 мм

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздухопроводов диаметром до 250 мм или периметром до 600 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	0,44 0-33,4						1
5	0,65 0-49,4	0,58 0-44,1	0,51 0-38,8	0,49 0-37,2	0,47 0-35,7		2
10	0,76 0-57,8	0,67 0-50,9	0,58 0-44,1	0,53 0-40,3	0,51 0-38,8	0,49 0-37,2	3
15	-	0,73 0-55,5	0,64 0-48,6	0,58 0-44,1	0,55 0-41,8	0,51 0-38,8	4
20	-	-	0,69 0-52,4	0,63 0-47,9	0,58 0-44,1	0,53 0-40,3	5
25	-	-	0,72 0-54,7	0,66 0-50,2	0,62 0-47,1	0,56 0-42,6	6
30	-	-	0,76 0-57,8	0,7 0-53,2	0,65 0-49,4	0,57 0-43,3	7
60 и св.	-	-	-	-	0,76 0-57,8	0,69 0-52,4	8
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 355 мм или периметром до 1000 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,4</u> 0-30,4						1
5	<u>0,62</u> 0-47,1	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,43</u> 0-32,7	<u>0,41</u> 0-31,2	2
10	<u>0,72</u> 0-54,7	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,45</u> 0-34,2	3
15	-	<u>0,72</u> 0-54,7	<u>0,61</u> 0-46,4	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,51</u> 0-38,8	<u>0,47</u> 0-35,7	4
20	-	-	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,59</u> 0-44,8	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,49</u> 0-37,2	5
25	-	-	<u>0,69</u> 0-52,4	<u>0,62</u> 0-47,1	<u>0,57</u> 0-43,3	<u>0,53</u> 0-40,3	6
30	-	-	<u>0,72</u> 0-54,7	<u>0,67</u> 0-50,9	<u>0,61</u> 0-46,4	<u>0,55</u> 0-41,8	7
60 и св.	-	-	-	-	<u>0,72</u> 0-54,7	<u>0,64</u> 0-48,6	8
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 3

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 560 мм или периметром до 1600 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,36</u> 0-27,4						1
5	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,39</u> 0-29,6		2
10	<u>0,68</u> 0-51,7	<u>0,58</u> 0-44,1	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,4</u> 0-30,4	3
15	-	<u>0,68</u> 0-51,7	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,46</u> 0-35	<u>0,42</u> 0-31,9	4
20	-	-	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,44</u> 0-33,4	5
25	-	-	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,53</u> 0-40,3	<u>0,47</u> 0-35,7	6
30	-	-	<u>0,68</u> 0-51,7	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,49</u> 0-37,2	7
60 и св.	-	-	-	-	<u>0,68</u> 0-51,7	<u>0,6</u> 0-45,6	8
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 4

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 800 мм или периметром до 2400 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,3</u> 0-22,8						1
5	<u>0,5</u> 0-38	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,34</u> 0-25,8	<u>0,32</u> 0-24,3	2
10	-	-	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,36</u> 0-27,4	3

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
15	-	-	<u>0,51</u> 0-38,8	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,38</u> 0-28,9	4
20	-	-	-	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,39</u> 0-29,6	5
25	-	-	-	-	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,42</u> 0-31,9	6
30 и св.	-	-	-	-	<u>0,51</u> 0-38,8	<u>0,44</u> 0-33,4	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 5

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1000 мм или периметром до 3200 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,28</u> 0-21,3						1
5	<u>0,46</u> 0-35	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,34</u> 0-25,8		<u>0,32</u> 0-24,3	<u>0,3</u> 0-22,8	2
10	-	-	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,33</u> 0-25,1		3
15	-	-	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,34</u> 0-25,8	4
20	-	-	-	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,36</u> 0-27,4	5
25	-	-	-	-	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,39</u> 0-29,6	6
30 и св.	-	-	-	-	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,4</u> 0-30,4	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 6

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1250 мм или периметром до 3600 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,26</u> 0-19,8						1
5	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,39</u> 0-29,6	<u>0,32</u> 0-24,3	<u>0,3</u> 0-22,8	<u>0,28</u> 0-21,3		2
10	-	-	<u>0,39</u> 0-29,6	<u>0,34</u> 0-25,8	<u>0,32</u> 0-24,3	<u>0,3</u> 0-22,8	3
15	-	-	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,39</u> 0-29,6	<u>0,35</u> 0-26,6	<u>0,32</u> 0-24,3	4
20	-	-	-	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,39</u> 0-29,6	<u>0,34</u> 0-25,8	5
25	-	-	-	-	<u>0,41</u> 0-31,2	<u>0,37</u> 0-28,1	6
30 и св.	-	-	-	-	<u>0,44</u> 0-33,4	<u>0,39</u> 0-29,6	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 7

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1400 мм или периметром до 4500 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,24</u> 0-18,2						1
5	<u>0,5</u> 0-38	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,3</u> 0-22,8	<u>0,26</u> 0-19,8		<u>0,24</u> 0-18,2	2
10	-	-	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,3</u> 0-22,8		<u>0,28</u> 0-21,3	3
15	-	-	-	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,32</u> 0-24,3	<u>0,3</u> 0-22,8	4
20	-	-	-	-	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,3</u> 0-22,8	5
25	-	-	-	-	-	<u>0,34</u> 0-25,8	6
30 и св.	-	-	-	-	-	<u>0,36</u> 0-27,4	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 8

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1600 мм или периметром до 5200 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,22</u> 0-16,7						1
5	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,33</u> 0-25,1	<u>0,26</u> 0-19,8		<u>0,24</u> 0-18,2	<u>0,22</u> 0-16,7	2
10	-	-	<u>0,33</u> 0-25,1	<u>0,29</u> 0-22	<u>0,26</u> 0-19,8	<u>0,24</u> 0-18,2	3
15	-	-	-	<u>0,33</u> 0-25,1	<u>0,3</u> 0-22,8	<u>0,26</u> 0-19,8	4
20	-	-	-	-	<u>0,33</u> 0-25,1	<u>0,28</u> 0-21,3	5
25	-	-	-	-	-	<u>0,31</u> 0-23,6	6
30 и св.	-	-	-	-	-	<u>0,33</u> 0-25,1	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 9

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов периметром до 7200 мм

Воздуховоды	Н.вр.	Расц.	№
без фасонных частей	0,19	0-14,4	1
с фасонными частями	0,22	0-16,7	2

ПРЯМЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ ДО 2 мм

Таблица 10

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 250 мм или периметром до 600 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,49</u> 0-37,2						1
5	<u>0,72</u> 0-54,7	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,53</u> 0-40,3	<u>0,51</u> 0-38,8	2
10	<u>0,85</u> 0-64,6	<u>0,76</u> 0-57,8	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,58</u> 0-44,1	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,55</u> 0-41,8	3
15	-	<u>0,85</u> 0-64,6	<u>0,71</u> 0-54	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,56</u> 0-42,6	4
20	-	-	<u>0,76</u> 0-57,8	<u>0,7</u> 0-53,2	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,58</u> 0-44,1	5
25	-	-	<u>0,8</u> 0-60,8	<u>0,72</u> 0-54,7	<u>0,69</u> 0-52,4	<u>0,62</u> 0-47,1	6
30	-	-	<u>0,85</u> 0-64,6	<u>0,76</u> 0-57,8	<u>0,71</u> 0-54	<u>0,64</u> 0-48,6	7
60 и св.	-	-	-	-	<u>0,85</u> 0-64,6	<u>0,76</u> 0-57,8	8
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 11

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 355 мм или периметром до 1000 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,44</u> 0-33,4						1
5	<u>0,69</u> 0-52,4	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,53</u> 0-40,3	<u>0,51</u> 0-38,8	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,46</u> 0-35	2
10	<u>0,8</u> 0-60,8	<u>0,71</u> 0-54	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,53</u> 0-40,3	<u>0,5</u> 0-38	3
15	-	<u>0,8</u> 0-60,8	<u>0,68</u> 0-51,7	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,53</u> 0-40,3	4
20	-	-	<u>0,71</u> 0-54	<u>0,66</u> 0-50,2	<u>0,6</u> 0-45,6	<u>0,55</u> 0-41,8	5
25	-	-	<u>0,76</u> 0-57,8	<u>0,69</u> 0-52,4	<u>0,64</u> 0-48,6	<u>0,58</u> 0-44,1	6
30	-	-	<u>0,8</u> 0-60,8	<u>0,71</u> 0-54	<u>0,68</u> 0-51,7	<u>0,6</u> 0-45,6	7
60 и св.	-	-	-	-	<u>0,8</u> 0-60,8	<u>0,71</u> 0-54	8
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 12

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 560 мм или периметром до 1600 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,4</u> 0-30,4						1
5	<u>0,63</u> 0-47,9	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,43</u> 0-32,7	<u>0,41</u> 0-31,2	2

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
10	<u>0,75</u> 0-57	<u>0,67</u> 0-50,9	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,45</u> 0-34,2	3
15	-	<u>0,75</u> 0-57	<u>0,62</u> 0-47,1	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,51</u> 0-38,8	<u>0,47</u> 0-35,7	4
20	-	-	<u>0,67</u> 0-50,9	<u>0,59</u> 0-44,8	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,49</u> 0-37,2	5
25	-	-	<u>0,71</u> 0-54	<u>0,63</u> 0-47,9	<u>0,58</u> 0-44,1	<u>0,53</u> 0-40,3	6
30	-	-	<u>0,75</u> 0-57	<u>0,67</u> 0-50,9	<u>0,62</u> 0-47,1	<u>0,55</u> 0-41,8	7
60 и св.	-	-	-	-	<u>0,75</u> 0-57	<u>0,67</u> 0-50,9	8
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 13

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 800 мм или периметром до 2400 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,34</u> 0-25,8						1
5	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,41</u> 0-31,2	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,36</u> 0-27,4	2
10	-	-	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,43</u> 0-32,7	<u>0,41</u> 0-31,2	<u>0,4</u> 0-30,4	3
15	-	-	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,41</u> 0-31,2	4
20	-	-	-	<u>0,55</u> 0-41,8	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,43</u> 0-32,7	5
25	-	-	-	-	<u>0,53</u> 0-40,3	<u>0,47</u> 0-35,7	6
30 и св.	-	-	-	-	<u>0,56</u> 0-42,6	<u>0,49</u> 0-37,2	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 14

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1000 мм или периметром до 3200 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,31</u> 0-23,6						1
5	<u>0,51</u> 0-38,8	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,38</u> 0-28,9		<u>0,35</u> 0-26,6	<u>0,33</u> 0-25,1	2
10	-	-	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,36</u> 0-27,4	3
15	-	-	<u>0,52</u> 0-39,5	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,41</u> 0-31,2	<u>0,38</u> 0-28,9	4
20	-	-	-	<u>0,5</u> 0-38	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,4</u> 0-30,4	5
25	-	-	-	-	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,43</u> 0-32,7	6
30 и св.	-	-	-	-	<u>0,52</u> 0-39,5	<u>0,45</u> 0-34,2	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 15

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1250 мм или периметром до 3600 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,29</u> 0-22						1
5	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,34</u> 0-25,8	<u>0,32</u> 0-24,3	<u>0,3</u> 0-22,8	2
10	-	-	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,38</u> 0-28,9	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,34</u> 0-25,8	3
15	-	-	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,39</u> 0-29,6	<u>0,36</u> 0-27,4	4
20	-	-	-	<u>0,47</u> 0-35,7	<u>0,42</u> 0-31,9	<u>0,38</u> 0-28,9	5
25	-	-	-	-	<u>0,46</u> 0-35	<u>0,4</u> 0-30,4	6
30 и св.	-	-	-	-	<u>0,49</u> 0-37,2	<u>0,42</u> 0-31,9	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 16

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1400 мм или периметром до 4500 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,26</u> 0-19,8						1
5	<u>0,45</u> 0-34,2	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,33</u> 0-25,1	<u>0,31</u> 0-23,6	<u>0,29</u> 0-22	<u>0,27</u> 0-20,5	2
10	-	-	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,33</u> 0-25,1		<u>0,31</u> 0-23,6	3
15	-	-	-	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,36</u> 0-27,4	<u>0,33</u> 0-25,1	4
20	-	-	-	-	<u>0,4</u> 0-30,4	<u>0,35</u> 0-26,6	5
25	-	-	-	-	-	<u>0,38</u> 0-28,9	6
30 и св.	-	-	-	-	-	<u>0,4</u> 0-30,4	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 17

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов диаметром до 1600 мм или периметром до 5200 мм

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
-	<u>0,24</u> 0-18,2						1
5	<u>0,41</u> 0-31,2	<u>0,37</u> 0-28,1	<u>0,29</u> 0-22		<u>0,26</u> 0-19,8	<u>0,24</u> 0-18,2	2
10	-	-	<u>0,37</u> 0-28,1	<u>0,31</u> 0-23,6	<u>0,29</u> 0-22	<u>0,27</u> 0-20,5	3
15	-	-	-	<u>0,37</u> 0-28,1	<u>0,33</u> 0-25,1	<u>0,29</u> 0-22	4
20	-	-	-	-	<u>0,37</u> 0-28,1	<u>0,31</u> 0-23,6	5

Количество фасонных частей в системе, до	Поверхность системы, м ² , до						
	15	25	50	75	100	150 и св.	
25	-	-	-	-	-	<u>0,35</u> 0-26,6	6
30 и св.	-	-	-	-	-	<u>0,37</u> 0-28,1	7
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 18

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности воздуховодов периметром до 7200 мм

Воздуховоды	Н.вр.	Расц.	№
без фасонных частей	0,21	0-16	1
с фасонными частями	0,24	0-18,2	2

Примечания: 1. При монтаже вентиляционных систем, (воздуховодов и фасонных частей) отдельными деталями Н.вр. и **Расц.** соответствующих таблиц умножать на 1,15 (ПР-1).

2. При монтаже воздуховодов из стали толщиной свыше 2 до 3 мм Н.вр. и **Расц.** табл. 10 - 18 умножать на 1,2 (ПР-2).

3. При монтаже воздуховодов из нержавеющей стали Н.вр. и **Расц.** соответствующих таблиц умножать на 1,2 (ПР-3).

4. При монтаже воздуховодов из блоков ранее собранных в ЦЗМ или на заводе Н.вр. и **Расц.** умножать на 0,6 (ПР-4).

5. При монтаже бесфланцевых воздуховодов (на бандажном соединении) Н.вр. и **Расц.** соответствующих таблиц умножать на 0,9 (ПР-5).

§ Е10-6. Выхлопные шахты на кровле здания с проходом через кровлю

УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ

Состав работы

1. Очистка от грязи торца стакана и резьбы закладных болтов. 2. Установка прокладки из рубероида на торец стакана. 3. Установка узла прохода на месте с затяжкой болтов.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 4 разр. - 1
« 3 « - 1
« 2 « - 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 узел прохода

	Диаметр прохода узла, мм, до					
	250	355	560	800	1000	1250
<u>Н.вр.</u>	<u>1,1</u>	<u>1,3</u>	<u>1,6</u>	<u>2,2</u>	<u>2,8</u>	<u>3,5</u>
Расц.	0-78,1	0-92,3	1-14	1-56	1-99	2-49
	а	б	в	г	д	е

ВЫХЛОПНЫЕ ШАХТЫ

Состав работы

1. Сборка выхлопной шахты из отдельных деталей. 2. Подъем шахты в проектное положение. 3. Закрепление шахты с затяжкой болтов.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1
« 3 « - 1
« 2 « - 1

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 м² выхлопной шахты

Диаметр выхлопной шахты, мм, до	Толщина листовой стали, мм, до		
	1	2	
250	<u>0,42</u> 0-31,5	<u>0,71</u> 0-53,3	1
355	<u>0,38</u> 0-28,5	<u>0,49</u> 0-36,8	2
560	<u>0,33</u> 0-24,8	<u>0,38</u> 0-28,5	3
800	<u>0,27</u> 0-20,3	<u>0,34</u> 0-25,5	4
1250	<u>0,25</u> 0-18,8	<u>0,32</u> 0-24	5
	а	б	№

§ E10-7. Вентиляционные блоки из металлических панелей

Состав работы

1. Сборка панелей в блоки. 2. Установка средств креплений. 3. Подъем блоков в проектное положение с помощью электролебедок. 4. Соединение фланцев на болтах с установкой прокладок. 5. Затяжка болтов.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1

« 4 « - 1

« 3 « - 1

« 2 « - 2

Нормы времени и расценки на 1 м² развернутой поверхности вентиляционного блока

Вид блока	Периметр блока, мм, до					
	5000	8000	9000	11200	14400	
Рамные вентиляционные блоки	-	<u>0,64</u> 0-47,1	<u>0,61</u> 0-44,9	<u>0,54</u> 0-39,7	<u>0,45</u> 0-33,1	1
Панельные вентиляционные блоки на защелочном шве	<u>0,29</u> 0-21,3	<u>0,22</u> 0-16,2	-	-	-	2
	а	б	в	г	д	№

§ E10-8. Воздушные заслонки

Состав работы

1. Установка прокладки. 2. Установка заслонки с подгонкой по месту. 3. Соединение фланцев с затяжкой болтов и проверкой действия заслонки.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 4 разр. - 1

« 3 « - 1

Нормы времени и расценки на 1 заслонку

Диаметр периметр заслонки, мм, до	Форма заслонок				
	круглая		прямоугольная		
	Вид привода				
	электрический	ручной	электрический	ручной	
<u>250</u> 600	<u>1</u> 0-74,5	<u>0,84</u> 0-62,6	<u>0,86</u> 0-64,1	<u>0,64</u> 0-47,7	1
<u>355</u> 1000	<u>1,1</u> 0-82	<u>0,94</u> 0-70	<u>0,96</u> 0-71,5	<u>0,8</u> 0-59,6	2
<u>560</u> 1600	<u>1,4</u> 1-04	<u>1,2</u> 0-89,4	<u>1,1</u> 0-82	<u>0,86</u> 0-64,1	3
<u>800</u> 2400	<u>1,9</u> 1-42	<u>1,6</u> 1-19	<u>1,4</u> 1-04	<u>1</u> 0-74,5	4

Диаметр периметр заслонки, мм, до	Форма заслонок				
	круглая		прямоугольная		
	Вид привода				
	электрический	ручной	электрический	ручной	
<u>1000</u>	<u>2,3</u>	<u>2</u>	<u>1,9</u>	<u>1,6</u>	5
4000	1-71	1-49	1-42	1-19	
	а	б	в	г	№

§ E10-9. Шиберы

Состав работы

1. Установка прокладки. 2. Установка шибера на листовой стали толщиной до 1 мм с подгонкой по месту. 3. Соединение фланцев с затяжкой болтов и проверкой действия шибера.

Нормы времени и расценки на 1 шибер

Состав звена монтажников систем вентиляции	Диаметр воздуховодов, мм, до			
	160	250	400	
<u>4 разр. - 1</u>	<u>0,34</u>	<u>0,48</u>	<u>0,86</u>	
3 « - 1	0-25,3	0-35,8	0-64,1	
	а	б	в	

§ E10-10. Клапаны

Состав работы

1. Установка прокладки. 2. Установка клапана с выверкой по оси воздуховодов. 3. Соединение фланцев с затяжкой болтов. 4. Установка блоков с обоймой и запасовкой каната в огнезадерживающем клапане. 5. Проверка действия клапана.

Нормы времени и расценки на 1 клапан

Состав звена монтажников систем вентиляции	Диаметр, мм, до периметр клапана	Клапаны			
		огнезадерживающие	лепестковые	автоматические	
<u>4 разр. - 1</u> 3 « - 1	<u>355</u>	<u>3,2</u>	<u>0,92</u>	<u>0,76</u>	1
	1000	2-38	0-68,5	0-56,6	
	<u>560</u>	<u>3,5</u>	<u>1,2</u>	<u>0,94</u>	2
	1600	2-61	0-89,4	0-70	
	<u>800</u>	<u>3,9</u>	<u>1,4</u>		3
	2400	2-91	1-04		
	<u>1000</u>	<u>4,4</u>	<u>1,7</u>	<u>2</u>	4
	3200	3-28	1-27	1-49	
	=	<u>4,7</u>	<u>1,8</u>	-	5
	3600	3-50	1-34	-	
<u>4 разр. - 1</u> 3 « - 2	=	<u>5,4</u>	<u>2,3</u>	-	6
	4500	3-94	1-68	-	
	=	-	<u>2,7</u>	-	7
	5200	-	1-97	-	
	=	-	<u>3,4</u>	-	8
	6000	-	2-48	-	
	=	-	<u>4,2</u>	-	9
	7200	-	3-07	-	
		а	б	в	№

§ E10-11. Воздухораспределители

Состав работы

1. Подъем воздухораспределителей в проектное положение и присоединение их к воздуховоду с автогидроподъемника или монтажной вышки. 2. Закрепление воздухораспределителя к строительным конструкциям.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1

« 3 « - 1

« 2 « - 1

Нормы времени и расценки на 1 воздухораспределитель

Место установки воздухораспределителя	Масса воздухораспределителя, кг, до									
	10	20	30	50	70	100	125	150	250	
На открыто проложенных воздуховодах	<u>0,72</u> 0-54	<u>0,91</u> 0-68,3	<u>1</u> 0-75		<u>1,2</u> 0-90	<u>1,7</u> 1-28	<u>2,3</u> 1-73	<u>3</u> 2-25	<u>4,1</u> 3-08	1
В подшивных потолках: проходных	<u>0,75</u> 0-56,3	<u>0,93</u> 0-69,8	<u>1</u> 0-75	<u>1,3</u> 0-97,5	<u>1,7</u> 1-28	<u>2,1</u> 1-58	<u>2,5</u> 1-88	<u>2,9</u> 2-18	<u>4,6</u> 3-45	2
непроходных	<u>0,87</u> 0-65,3	<u>1</u> 0-75	<u>1,2</u> 0-90	<u>1,5</u> 1-13	<u>1,9</u> 1-43	<u>2,3</u> 1-73	<u>2,7</u> 2-03	<u>3,1</u> 2-33	<u>4,9</u> 3-68	3
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	№

§ E10-12. Местные отсосы от технологического оборудования

Состав работы

1. Установка с пригонкой отсоса по месту. 2. Присоединение отсоса к воздуховоду на фланцах с постановкой прокладок и затяжкой болтов.

Норма времени и расценка на 1 м² поверхности отсоса

Состав звена монтажников систем вентиляции	Н.вр.	Расц.
<i>5 разр. - 1</i> <i>3 « - 1</i>	0,58	0-46,7

§ E10-13. Дефлекторы, выхлопные патрубки и зонты

Состав работы

1. Сборка дефлектора диаметром более 560 мм. 2. Установка дефлекторов выхлопного патрубка или зонта на место. 3. Соединение фланцев с постановкой прокладок и затяжкой болтов. 4. Выверка и крепление изделия.

ДЕФЛЕКТОРЫ, ПАТРУБКИ

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 дефлектор или 1 патрубок

Состав звена монтажников систем вентиляции	Диаметр, мм, до	Дефлекторы		Патрубки	
		установка	сборка из готовых деталей		
<i>4 разр. - 1</i> <i>3 « - 1</i>	250	<u>0,97</u> 0-72,3	-	<u>0,53</u> 0-39,5	1
	355	<u>1,6</u> 1-19	-	<u>0,66</u> 0-49,2	2
	400	<u>2</u> 1-49	-	<u>0,72</u> 0-53,6	3
	560	<u>3,1</u> 2-31	-	<u>0,91</u> 0-67,8	4
<i>4 разр. - 1</i> <i>3 « - 1</i> <i>2 « - 1</i>	630	<u>3,6</u> 2-56	<u>1,5</u> 1-07	<u>1</u> 0-71	5
	800	<u>5,1</u> 3-62	<u>2,7</u> 1-92	<u>1,1</u> 0-78,1	6
	1000	<u>7</u> 4-97	<u>4,1</u> 2-91	<u>1,3</u> 0-92,3	7
	1250	<u>9,3</u> 6-60	<u>5,8</u> 4-12	<u>1,6</u> 1-14	8
		а	б	в	№

ЗОНТЫ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 зонт

Состав звена монтажников систем вентиляции	Диаметр периметр зонта, мм, до							
	250 600	355 1000	400 1200	560 1600	630 2000	800 2400	1000 3200	1250 3600
4 разр. - 1	0,28	0,38	0,43	0,59	0,68	0,97	1,3	1,8
3 « - 1	0-20,9	0-28,3	0-32	0-44	0-50,7	0-72,3	0-96,9	1-34
	а	б	в	г	д	е	ж	з

§ E10-14. Панели равномерного всасывания

Состав работы

1. Установка панели равномерного всасывания. 2. Выверка установленной панели. 3. Установка прокладок.
4. Соединение фланцев с затяжкой болтов.

Таблица 1

Состав звена монтажников систем вентиляции	Масса панели, кг, до	
	26	70
5 разр.	1	1
3 »	1	2

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 панель

Масса панели, кг, до	26	50	70
Н.вр.	0,98	1,6	2,1
Расц.	0-78,9	1-23	1-62
	а	б	в

§ E10-15. Раздаточные короба воздушно-тепловых завес

Состав работы

1. Строповка и подъем к месту установки. 2. Присоединение короба к воздуховоду с установкой прокладок.
3. Выверка и поддержание короба при электроприхватке к закладным деталям.

Нормы времени и расценки на 1 раздаточный короб

Состав звена монтажников систем вентиляции	Масса короба, кг		
	до 110	до 200	свыше 200
5 разр. - 1	2,8	3,2	3,7
4 « - 1	2-24	2-56	2-96
3 « - 1			
	а	б	в

§ E10-16. Жалюзийные решетки

Состав работ

При монтаже с установкой штырей решетки в готовые гнезда

1. Поддерживание штырей при электроприхватке их к раме решетки. 2. Подъем решетки к месту монтажа с установкой штырей в готовые гнезда в стенах. 3. Приготовление цементного раствора и заделка им штырей в стене.

При монтаже с поддержанием при электроприхватке к закладным частям или с отгибом штырей

1. Замер проема и решетки по месту с очисткой закладных частей от грязи и раствора. 2. Подъем решетки к месту монтажа и установка ее в проем с поддержанием при электроприхватке к закладным частям или отгибкой штырей.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 4 разр. - 1

« 3 « - 2

Нормы времени и расценки на 1 решетку

Наименование работ	Площадь решеток, м ² , до							
	0,25	1	1,5	2,5	3,5	5	6,5	
Монтаж решетки с установкой штырей в готовые гнезда с заделкой цементным раствором	<u>0,9</u> 0-65,7	<u>1,2</u> 0-87,6	<u>1,4</u> 1-02	<u>1,7</u> 1-24	<u>2</u> 1-46	<u>2,5</u> 1-83	<u>2,9</u> 2-12	1
Установка решетки с креплением к закладным частям	<u>0,66</u> 0-48,2	<u>0,8</u> 0-58,4	<u>0,9</u> 0-65,7	<u>1,25</u> 0-91,3	<u>1,6</u> 1-17	<u>2,3</u> 1-68	<u>3,1</u> 2-26	2
Монтаж решетки с отгибом штырей	<u>0,42</u> 0-30,7	<u>0,55</u> 0-40,2	-	-	-	-	-	3
	а	б	в	г	д	е	ж	№

§ Е10-17. Фильтры рулонные

Состав работы

1. Установка секций фильтра. 2. Установка узлов привода. 3. Заправка фильтрующего материала.

Нормы времени и расценки на 1 фильтр

Состав звена монтажников систем вентиляции	Площадь сечения фильтра, м ² , до				
	2	4	6	8	12
<i>6 разр. - 1</i>	<u>9,9</u>	<u>12</u>	<u>21</u>	<u>22,5</u>	<u>28,5</u>
<i>4 « - 1</i>	8-42	10-20	17-85	19-13	24-23
<i>3 « - 1</i>					
	а	б	в	г	д

§ Е10-18. Фильтры ячейковые

Состав работы

1. Пригонка ячейки фильтра по месту в каркасе. 2. Установка ячейки в каркас с закреплением болтами.

Норма времени и расценка на 1 ячейку (площадью в свету 0,25 м²)

Состав звена монтажников систем вентиляции	Н.вр.	Расц.
<i>5 разр. - 1</i>	0,65	0-52,3
<i>3 « - 1</i>		

§ Е10-19. Циклоны и скрубберы

Состав работы

1. Доставка циклона или скруббера при помощи автокрана на расстояние до 50 м. 2. Подъем и установка в проектное положение при помощи автокрана. 3. Выверка и закрепление установленного циклона или скруббера. 4. Установка мигалки, пылесборника и увлажнительного устройства. 5. Подсоединение скруббера к водопроводу и канализации.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 6 разр. - 1

« 4 « - 1

« 2 « - 1

ЦИКЛОНЫ

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 циклон

	Масса циклонов, кг, до									
	100	200	300	500	800	1000	1200	2000	3000	4000
Н.вр.	<u>2,6</u>	<u>2,9</u>	<u>3</u>	<u>3,4</u>	<u>4,1</u>	<u>5,7</u>	<u>7,3</u>	<u>8</u>	<u>8,8</u>	<u>9,5</u>
Расц.	2-16	2-41	2-49	2-82	3-40	4-73	6-06	6-64	7-30	7-89
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к

СКРУББЕРЫ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 скруббер

Наименование работ	Масса скруббера, кг, до								
	150	300	450	700	1000	1500	2000	3000	
Монтаж скруббера	<u>2,1</u> 1-74	<u>2,4</u> 1-99	<u>2,6</u> 2-16	<u>3,1</u> 2-57	<u>3,6</u> 2-99	<u>4,3</u> 3-57	<u>5</u> 4-15	<u>6,2</u> 5-15	1
В том числе присоединение к водопроводу и канализации	<u>0,55</u> 0-45,7	<u>0,61</u> 0-50,6	<u>0,68</u> 0-56,4		<u>0,89</u> 0-73,9	<u>1,1</u> 0-91,3	<u>1,2</u> 0-99,6	<u>1,5</u> 1-25	2
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

§ E10-20. Шумоглушители

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1

« 3 « - 1

« 2 « - 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Состав работы	Вид и шумоглушителя			Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
1. Сборка шумоглушителя из отдельных звеньев с установкой прокладок и затяжкой болтов. 2. Подъем и временное закрепление шумоглушителя. 3. Присоединение его к воздуховоду. 4. Установка средств креплений. 5. Выверка и закрепление шумоглушителя	Трубчатый	по фермам		1 м ² поверхности шумоглушителя	0,9	0-67,5	1
		на подвесках			1,1	0-82,5	2
Установка пластин, соединительных планок и обтекателей	Пластинчатый	при толщине пластин, мм	100	1 м ² пластин	0,3	0-22,5	3
			200		0,35	0-26,3	4
			400		0,39	0-29,3	5
Установка ячеек с выправкой направляющих	Ячейковые			1 м ² поверхности шумоглушителя	0,13	0-09,8	6

§ E10-21. Герметические двери и люки

Монтажник систем вентиляции 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 дверь или 1 люк

Состав работы	Вид изделия	
	дверь	люк
1. Установка двери или люка с выверкой. 2. Поддерживание при электроприхватке к закладным частям	<u>0,66</u> 0-52,1	<u>0,4</u> 0-31,6
	а	б

§ E10-22. Брезентовые патрубки (гибкие вставки)

Состав работы

1. Установка патрубка от вентилятора к воздуховоду или от воздуховода к воздуховоду. 2. Выверка установленного патрубка по оси воздуховода. 3. Установка прокладок. 4. Соединение фланцев с затяжкой болтов.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 4 разр. - 1

« 2 « - 1

Нормы времени и расценки на 1 патрубок

Диаметр периметр патрубка, мм, до	<u>250</u> 600	<u>355</u> 1000	<u>560</u> 1600	<u>800</u> 2400	<u>1000</u> 3200	<u>1250</u> 3600	<u>1400</u> 4500	<u>1600</u> 5200	<u>7200</u> 7200
Н.вр. Расц.	<u>0,55</u> 0-39,3	<u>0,64</u> 0-45,8	<u>0,84</u> 0-60,1	<u>1,1</u> 0-78,7	<u>1,3</u> 0-93	<u>1,6</u> 1-14	<u>1,7</u> 1-22	<u>1,9</u> 1-36	<u>2,6</u> 1-86
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и

§ E10-23. Каркасы для ячейковых фильтров

Состав работы

1. Установка каркаса в проектное положение. 2. Проверка правильности установки. 3. Крепление каркаса к существующим конструкциям или к закладным частям с поддержанием при электроприхватке.

Нормы времени и расценки на 100 кг каркаса

Состав звена монтажников систем вентиляции	Масса каркаса, кг		
	до 50	до 100	св. 100
<i>5 разр. - 1</i>	<u>2,2</u>	<u>1,8</u>	<u>1,2</u>
<i>3 « - 1</i>	1-65	1-35	0-90
<i>2 « - 1</i>			
	а	б	в

§ E10-24. Ограждения ременной передачи

Состав работы

1. Сверление по разметке отверстий в ограждении и раме электродвигателя и кожуха вентилятора. 2. Установка ограждения. 3. Выверка и закрепление его.

Нормы времени и расценки на 1 ограждение

Состав звена монтажников систем вентиляции	Масса ограждения, кг, до	
	20	50
<i>4 разр. - 1</i>	<u>0,96</u>	<u>1,2</u>
<i>2 « - 1</i>	0-68,6	0-85,8

§ 10-25. Подставки, площадки и постаменты

Состав работы

1. Разметка мест установки. 2. Установка конструкций под вентиляционное оборудование. 3. Выверка установки и закрепление ее.

Нормы времени и расценки на 1 т конструкции

Состав звена монтажников систем вентиляции	Масса конструкции, т, до				
	0,1	0,2	0,5	0,7	1
<i>4 разр. - 1</i>	<u>19</u>	<u>14,5</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>9</u>
<i>3 « - 2</i>	13-87	10-59	10-22	8-03	6-57
	а	б	в	г	д

§ E10-26. Виброизоляторы под центробежные вентиляторы

Состав работы

Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 5 разр. - 1
« 3 « - 1

Нормы времени и расценки на 1 виброизолятор

Место установки	Типоразмеры виброизолятора								
	ДО 38	ДО 39	ДО 40	ДО 41	ДО 42	ДО 43	ДО 44	ДО 45	
Пол	<u>0,35</u> 0-28,2	<u>0,46</u> 0-37	<u>0,52</u> 0-41,9	<u>0,58</u> 0-46,7	<u>0,68</u> 0-54,7	<u>0,71</u> 0-57,2	<u>0,99</u> 0-79,7	<u>1,1</u> 0-88,6	1

Место установки	Типоразмеры виброизолятора								
	ДО 38	ДО 39	ДО 40	ДО 41	ДО 42	ДО 43	ДО 44	ДО 45	
Металлоконструкции	<u>0,35</u>	<u>0,37</u>	<u>0,4</u>	<u>0,45</u>	<u>0,5</u>	<u>0,57</u>	<u>0,64</u>	<u>0,72</u>	2
	0-28,2	0-29,8	0-32,2	0-36,2	0-40,3	0-45,9	0-51,5	0-58	
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

§ Е10-27. Анкерные болты

Состав работы

1. Очистка гнезда от мусора и пыли. 2. Установка анкерного болта диаметром 18-25 мм длиной до 0,5 м с заделкой цементным раствором. 3. Выверка и выправка установленного болта.

Состав звена

Монтажник систем вентиляции 4 разр. - 1
« 2 « - 1

Нормы времени и расценки на установку 1 анкерного болта

Вид поверхности	Н.вр.	Расц.	№
Горизонтальная	0,96	0-68,6	1
Вертикальная	1,35	0-96,5	2