

ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник Е10

СООРУЖЕНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ

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 ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в Сборнике, разработана ГПИ "Проектпромовентилиация" Минмонтажспецстроя СССР.

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 г. № 43/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

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; 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").

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 воздухопроводов, 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 воздухопроводов, 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 "Такелажные 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 воздуховодов, 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 § 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).

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
Коэффициент к Н.вр. и Расц.	0,75 (ВЧ-10)	0,8 (ВЧ-11)	0,85 (ВЧ-12)	0,9 (ВЧ-13)	0,95 (ВЧ-14)
Коэффициенты изменения массы оборудования	0,91-1,1	1,11-1,2	1,21-1,3	1,31-1,4	1,41-1,5
Коэффициент к Н.вр. и Расц.	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 составами звеньев "Монтажники систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации" именуются в параграфах для краткости "Монтажники систем вентиляции".

Глава 1. МОНТАЖ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

§ E10-1. 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	5	7	9,7	11,5	14	1
	-----	-----	-----	-----	-----	
	4-00	5-60	7-76	9-20	11-20	
В том числе опробование	0,5	1	1,4	1,8	2,1	2
	-----	-----	-----	-----	-----	
	0-40	0-80	1-12	1-44	1-68	
	а	б	в	г	д	№

§ 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. м3/ч, до	
----------------------	--	--

	10	25	50	70	100	150	
С приемной секцией без фильтра	20,5 ----- 16-66	30 ----- 24-38	61 ----- 49-56	83 ----- 63-58	103 ----- 78-90	168 ----- 128-69	1
То же, с фильтром	22,5 ----- 18-28	31 ----- 25-19	66 ----- 53-63	103 ----- 78-90	112 ----- 85-79	187 ----- 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 крепление 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
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.	
-	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.	
-	0,4 ----- 0-30,4						1
5	0,62	0,55	0,47	0,45	0,43	0,41	2

	----- 0-47,1 -----	----- 0-41,8 -----	----- 0-35,7 -----	----- 0-34,2 -----	----- 0-32,7 -----	----- 0-31,2 -----	
10	0,72	0,64	0,55	0,49	0,47	0,45	3
	----- 0-54,7 -----	----- 0-48,6 -----	----- 0-41,8 -----	----- 0-37,2 -----	----- 0-35,7 -----	----- 0-34,2 -----	
15	-	0,72	0,61	0,55	0,51	0,47	4
		----- 0-54,7 -----	----- 0-46,4 -----	----- 0-41,8 -----	----- 0-38,8 -----	----- 0-35,7 -----	
20	-	-	0,64	0,59	0,55	0,49	5
			----- 0-48,6 -----	----- 0-44,8 -----	----- 0-41,8 -----	----- 0-37,2 -----	
25	-	-	0,69	0,62	0,57	0,53	6
			----- 0-52,4 -----	----- 0-47,1 -----	----- 0-43,3 -----	----- 0-40,3 -----	
30	-	-	0,72	0,67	0,61	0,55	7
			----- 0-54,7 -----	----- 0-50,9 -----	----- 0-46,4 -----	----- 0-41,8 -----	
60 и св.	-	-	-	-	0,72	0,64	8
					----- 0-54,7 -----	----- 0-48,6 -----	
	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.	
-	0,36 ----- 0-27,4						1
5	0,56 ----- 0-42,6	0,49 ----- 0-37,2	0,42 ----- 0-31,9	0,4 ----- 0-30,4	0,39 ----- 0-29,6		2
10	0,68 ----- 0-51,7	0,58 ----- 0-44,1	0,49 ----- 0-37,2	0,44 ----- 0-33,4	0,42 ----- 0-31,9	0,4 ----- 0-30,4	3
15	-	0,68 ----- 0-51,7	0,56 ----- 0-42,6	0,49 ----- 0-37,2	0,46 ----- 0-35	0,42 ----- 0-31,9	4
20	-	-	0,6 ----- 0-45,6	0,55 ----- 0-41,8	0,49 ----- 0-37,2	0,44 ----- 0-33,4	5
25	-	-	0,64 ----- 0-48,6	0,56 ----- 0-42,6	0,53 ----- 0-40,3	0,47 ----- 0-35,7	6
30	-	-	0,68 ----- 0-51,7	0,6 ----- 0-45,6	0,56 ----- 0-42,6	0,49 ----- 0-37,2	7
60 и св.	-	-	-	-	0,68 ----- 0-51,7	0,6 ----- 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.	
-	0,3 ----- 0-22,8						1
5	0,5 ----- 0-38	0,44 ----- 0-33,4	0,38 ----- 0-28,9	0,36 ----- 0-27,4	0,34 ----- 0-25,8	0,32 ----- 0-24,3	2
10	-	-	0,44 ----- 0-33,4	0,4 ----- 0-30,4	0,38 ----- 0-28,9	0,36 ----- 0-27,4	3
15	-	-	0,51 ----- 0-38,8	0,44 ----- 0-33,4	0,4 ----- 0-30,4	0,38 ----- 0-28,9	4
20	-	-	-	0,49 ----- 0-37,2	0,44 ----- 0-33,4	0,39 ----- 0-29,6	5
25	-	-	-	-	0,47 ----- 0-35,7	0,42 ----- 0-31,9	6
30 и св.	-	-	-	-	0,51 ----- 0-38,8	0,44 ----- 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.	
-	0,28 ----- 0-21,3						1
5	0,46 ----- 0-35	0,4 ----- 0-30,4	0,34 ----- 0-25,8		0,32 ----- 0-24,3	0,3 ----- 0-22,8	2
10	-	-	0,4 ----- 0-30,4	0,36 ----- 0-27,4	0,33 ----- 0-25,1		3
15	-	-	0,47 ----- 0-35,7	0,4 ----- 0-30,4	0,38 ----- 0-28,9	0,34 ----- 0-25,8	4
20	-	-	-	0,45 ----- 0-34,2	0,4 ----- 0-30,4	0,36 ----- 0-27,4	5
25	-	-	-	-	0,44 ----- 0-33,4	0,39 ----- 0-29,6	6

30 и св.	-	-	-	-	0,47 ----- 0-35,7	0,4 ----- 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.	
-	0,26 ----- 0-19,8						1
5	0,44 ----- 0-33,4	0,39 ----- 0-29,6	0,32 ----- 0-24,3	0,3 ----- 0-22,8	0,28 ----- 0-21,3		2
10	-	-	0,39 ----- 0-29,6	0,34 ----- 0-25,8	0,32 ----- 0-24,3	0,3 ----- 0-22,8	3
15	-	-	0,44 ----- 0-33,4	0,39 ----- 0-29,6	0,35 ----- 0-26,6	0,32 ----- 0-24,3	4
20	-	-	-	0,42 ----- 0-31,9	0,39 ----- 0-29,6	0,34 ----- 0-25,8	5
25	-	-	-	-	0,41 ----- 0-31,2	0,37 ----- 0-28,1	6
30 и св.	-	-	-	-	0,44 ----- 0-33,4	0,39 ----- 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.	
-	0,24 ----- 0-18,2						1
5	0,5 ----- 0-38	0,36 ----- 0-27,4	0,3 ----- 0-22,8	0,26 ----- 0-19,8		0,24 ----- 0-18,2	2
10	-	-	0,36 ----- 0-27,4	0,3 ----- 0-22,8		0,28 ----- 0-21,3	3
15	-	-	-	0,36	0,32	0,3	4

				----- 0-27,4	----- 0-24,3	----- 0-22,8	
20	-	-	-	-	0,36 ----- 0-27,4	0,3 ----- 0-22,8	5
25	-	-	-	-	-	0,34 ----- 0-25,8	6
30 и св.	-	-	-	-	-	0,36 ----- 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.	
-	0,22 ----- 0-16,7						1
5	0,38 ----- 0-28,9	0,33 ----- 0,25,1	0,26 ----- 0-19,8		0,24 ----- 0-18,2	0,22 ----- 0-16,7	2
10	-	-	0,33 ----- 0-25,1	0,29 ----- 0-22	0,26 ----- 0-19,8	0,24 ----- 0-18,2	3
15	-	-	-	0,33 ----- 0-25,1	0,3 ----- 0-22,8	0,26 ----- 0-19,8	4
20	-	-	-	-	0,33 ----- 0-25,1	0,28 ----- 0-21,3	5
25	-	-	-	-	-	0,31 ----- 0-23,6	6
30 и св.	-	-	-	-	-	0,33 ----- 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.	
-	0,49 ----- 0-37,2						1
5	0,72 ----- 0-54,7	0,64 ----- 0-48,6	0,56 ----- 0-42,6	0,55 ----- 0-41,8	0,53 ----- 0-40,3	0,51 ----- 0-38,8	2
10	0,85 ----- 0-64,6	0,76 ----- 0-57,8	0,64 ----- 0-48,6	0,58 ----- 0-44,1	0,56 ----- 0-42,6	0,55 ----- 0-41,8	3
15	-	0,85 ----- 0-64,6	0,71 ----- 0-54	0,64 ----- 0-48,6	0,6 ----- 0-45,6	0,56 ----- 0-42,6	4
20	-	-	0,76 ----- 0-57,8	0,7 ----- 0-53,2	0,64 ----- 0-48,6	0,58 ----- 0-44,1	5
25	-	-	0,8 ----- 0-60,8	0,72 ----- 0-54,7	0,69 ----- 0-52,4	0,62 ----- 0-47,1	6
30	-	-	0,85 ----- 0-64,6	0,76 ----- 0-57,8	0,71 ----- 0-54	0,64 ----- 0-48,6	7
60 и св.	-	-	-	-	0,85 ----- 0-64,6	0,76 ----- 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.	
-	0,44 ----- 0-33,4						1
5	0,69 -----	0,6 -----	0,53 -----	0,51 -----	0,49 -----	0,46 -----	2

	0-52,4	0-45,6	0-40,3	0-38,8	0-37,2	0-35	
10	0,8 ----- 0-60,8	0,71 ----- 0-54	0,6 ----- 0-45,6	0,55 ----- 0-41,8	0,53 ----- 0-40,3	0,5 ----- 0-38	3
15	-	0,8 ----- 0-60,8	0,68 ----- 0-51,7	0,6 ----- 0-45,6	0,56 ----- 0-42,6	0,53 ----- 0-40,3	4
20	-	-	0,71 ----- 0-54	0,66 ----- 0-50,2	0,6 ----- 0-45,6	0,55 ----- 0-41,8	5
25	-	-	0,76 ----- 0-57,8	0,69 ----- 0-52,4	0,64 ----- 0-48,6	0,58 ----- 0-44,1	6
30	-	-	0,8 ----- 0-60,8	0,71 ----- 0-54	0,68 ----- 0-51,7	0,6 ----- 0-45,6	7
60 и св.	-	-	-	-	0,8 ----- 0-60,8	0,71 ----- 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.	
-	0,4 ----- 0-30,4						1
5	0,63 ----- 0-47,9	0,55 ----- 0-41,8	0,47 ----- 0-35,7	0,45 ----- 0-34,2	0,43 ----- 0-32,7	0,41 ----- 0-31,2	2
10	0,75 ----- 0-57	0,67 ----- 0-50,9	0,55 ----- 0-41,8	0,49 ----- 0-37,2	0,47 ----- 0-35,7	0,45 ----- 0-34,2	3
15	-	0,75 ----- 0-57	0,62 ----- 0-47,1	0,55 ----- 0-41,8	0,51 ----- 0-38,8	0,47 ----- 0-35,7	4
20	-	-	0,67 ----- 0-50,9	0,59 ----- 0-44,8	0,55 ----- 0-41,8	0,49 ----- 0-37,2	5
25	-	-	0,71 ----- 0-54	0,63 ----- 0-47,9	0,58 ----- 0-44,1	0,53 ----- 0-40,3	6
30	-	-	0,75 ----- 0-57	0,67 ----- 0-50,9	0,62 ----- 0-47,1	0,55 ----- 0-41,8	7
60 и св.	-	-	-	-	0,75 ----- 0-57	0,67 ----- 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.	
-	0,34 ----- 0-25,8						1
5	0,56 ----- 0-42,6	0,49 ----- 0-37,2	0,41 ----- 0-31,2	0,4 ----- 0-30,4	0,38 ----- 0-28,9	0,36 ----- 0-27,4	2
10	-	-	0,49 ----- 0-37,2	0,43 ----- 0-32,7	0,41 ----- 0-31,2	0,4 ----- 0-30,4	3
15	-	-	0,56 ----- 0-42,6	0,49 ----- 0-37,2	0,45 ----- 0-34,2	0,41 ----- 0-31,2	4
20	-	-	-	0,55 ----- 0-41,8	0,49 ----- 0-37,2	0,43 ----- 0-32,7	5
25	-	-	-	-	0,53 ----- 0-40,3	0,47 ----- 0-35,7	6
30 и св.	-	-	-	-	0,56 ----- 0-42,6	0,49 ----- 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.	
-	0,31 ----- 0-23,6						1
5	0,51 ----- 0-38,8	0,45 ----- 0-34,2	0,38 ----- 0-28,9		0,35 ----- 0-26,6	0,33 ----- 0-25,1	2
10	-	-	0,45 ----- 0-34,2	0,4 ----- 0-30,4	0,38 ----- 0-28,9	0,36 ----- 0-27,4	3
15	-	-	0,52 ----- 0-39,5	0,45 ----- 0-34,2	0,41 ----- 0-31,2	0,38 ----- 0-28,9	4

20	-	-	-	0,5 ----- 0-38	0,45 ----- 0-34,2	0,4 ----- 0-30,4	5
25	-	-	-	-	0,49 ----- 0-37,2	0,43 ----- 0-32,7	6
30 и св.	-	-	-	-	0,52 ----- 0-39,5	0,45 ----- 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.	
-	0,29 ----- 0-22						1
5	0,49 ----- 0-37,2	0,42 ----- 0-31,9	0,36 ----- 0-27,4	0,34 ----- 0-25,8	0,32 ----- 0-24,3	0,3 ----- 0-22,8	2
10	-	-	0,42 ----- 0-31,9	0,38 ----- 0-28,9	,36 ----- 0-27,4	0,34 ----- 0-25,8	3
15	-	-	0,49 ----- 0-37,2	0,42 ----- 0-31,9	0,39 ----- 0-29,6	0,36 ----- 0-27,4	4
20	-	-	-	0,47 ----- 0-35,7	0,42 ----- 0-31,9	0,38 ----- 0-28,9	5
25	-	-	-	-	0,46 ----- 0-35	0,4 ----- 0-30,4	6
30 и св.	-	-	-	-	0,49 ----- 0-37,2	0,42 ----- 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.	
-	0,26 ----- 0-19,8						1

5	0,45 ----- 0-34,2	0,4 ----- 0-30,4	0,33 ----- 0-25,1	0,31 ----- 0-23,6	0,29 ----- 0-22	0,27 ----- 0-20,5	2
10	-	-	0,4 ----- 0-30,4	0,33 ----- 0-25,1		0,31 ----- 0-23,6	3
15	-	-	-	0,4 ----- 0-30,4	0,36 ----- 0-27,4	0,33 ----- 0-25,1	4
20	-	-	-	-	0,4 ----- 0-30,4	0,35 ----- 0-26,6	5
25	-	-	-	-	-	0,38 ----- 0-28,9	6
30 и св.	-	-	-	-	-	0,4 ----- 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.	
-	0,24 ----- 0-18,2						1
5	0,41 ----- 0-31,2	0,37 ----- 0-28,1	0,29 ----- 0-22		0,26 ----- 0-19,8	0,24 ----- 0-18,2	2
10	-	-	0,37 ----- 0-28,1	0,31 ----- 0-23,6	0,29 ----- 0-22	0,27 ----- 0-20,5	3
15	-	-	-	0,37 ----- 0-28,1	0,33 ----- 0-25,1	0,29 ----- 0-22	4
20	-	-	-	-	0,37 ----- 0-28,1	0,31 ----- 0-23,6	5
25	-	-	-	-	-	0,35 ----- 0-26,6	6
30 и св.	-	-	-	-	-	0,37 ----- 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
Н.вр.	1,1	1,3	1,6	2,2	2,8	3,5
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	0,42 ----- 0-31,5	0,71 ----- 0-53,3	1
355	0,38 ----- 0-28,5	0,49 ----- 0-36,8	2
560	0,33 ----- 0-24,8	0,38 ----- 0-28,5	3
800	0,27 ----- 0-20,3	0,34 ----- 0-25,5	4
1250	0,25 ----- 0-18,8	0,32 ----- 0-24	5
	а	б	№

§ Е10-7. 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	-	0,64 -----	0,61 -----	0,54 -----	0,45 -----	1

блоки		0-47,1	0-44,9	0-39,7	0-33,1	
Панельные вентиляционные блоки на защелочном шве	0,29 ----- 0-21,3	0,22 ----- 0-16,2	-	-	-	2
	а	б	в	г	д	№

§ Е10-8. 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	
250 -----	1 -----	0,84 -----	0,86 -----	0,64 -----	1
600 -----	0-74,5 -----	0-62,6 -----	0-64,1 -----	0-47,7 -----	
355 -----	1,1 -----	0,94 -----	0,96 -----	0,8 -----	2
1000 -----	0-82 -----	0-70 -----	0-71,5 -----	0-59,6 -----	
560 -----	1,4 -----	1,2 -----	1,1 -----	0,86 -----	3
1600 -----	1-04 -----	0-89,4 -----	0-82 -----	0-64,1 -----	
800 -----	1,9 -----	1,6 -----	1,4 -----	1 -----	4
2400 -----	1-42 -----	1-19 -----	1-04 -----	0-74,5 -----	
1000 -----	2,3 -----	2 -----	1,9 -----	1,6 -----	5
4000 -----	1-71 -----	1-49 -----	1-42 -----	1-19 -----	
	а	б	в	г	№

§ Е10-9. Шибера

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
4 разр. - 1	0,34	0,48	0,86
3 " - 1	-----	-----	-----
	0-25,3	0-35,8	0-64,1
	а	б	в

§ Е10-10. 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	
4 разр. - 1 3 " - 1	355	3,2	0,92	0,76	1
	-----	-----	-----	-----	
	1000	2-38	0-68,5	0-56,6	
	560	3,5	1,2	0,94	2
	-----	-----	-----	-----	
	1600	2-61	0-89,4	0-70	
	800	3,9	1,4		3
	-----	-----	-----		
	2400	2-91	1-04		
	1000	4,4	1,7	2	4
4 разр. - 1 3 " - 2	-----	-----	-----	-----	
	3200	3-28	1-27	1-49	
	-	4,7	1,8	-	5
	-----	-----	-----		
	3600	3-50	1-34		
	-	5,4	2,3	-	6
	-----	-----	-----		
	4500	3-94	1-68		
	-	-	2,7	-	7
	-----		-----		
	5200		1-97		
	-	-	3,4	-	8
	-----		-----		
	6000		2-48		
	-	-	4,2	-	9
	-----		-----		
	7200		3-07		

		а	б	в	№
--	--	---	---	---	---

§ Е10-11. 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	0,72 ----- 0-54	0,91 ----- 0-68,3	1 ----- 0-75		1,2 ----- 0-90	1,7 ----- 1-28	2,3 ----- 1-73	3 ----- 2-25	4,1 ----- 3-08	1
В подшивных потолках: проходных	0,75 ----- 0-56,3	0,93 ----- 0-69,8	1 ----- 0-75	1,3 ----- 0-97,5	1,7 ----- 1-28	2,1 ----- 1-58	2,5 ----- 1-88	2,9 ----- 2-18	4,6 ----- 3-45	2
непроходных	0,87 ----- 0-65,3	1 ----- 0-75	1,2 ----- 0-90	1,5 ----- 1-13	1,9 ----- 1-43	2,3 ----- 1-73	2,7 ----- 2-03	3,1 ----- 2-33	4,9 ----- 3-68	3
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	№

§ Е10-12. 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.
5 разр. - 1	0,58	0-46,7
3 " - 1		

§ Е10-13. 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		
4 разр. - 1 3 " - 1	250	0,97 ----- 0-72,3	-	0,53 ----- 0-39,5	1
	355	1,6 ----- 1-19	-	0,66 ----- 0-49,2	2
	400	2 ----- 1-49	-	0,72 ----- 0-53,6	3
	560	3,1 ----- 2-31	-	0,91 ----- 0-67,8	4
4 разр. - 1 3 " - 1 2 " - 1	630	3,6 ----- 2-56	1,5 ----- 1-07	1 ----- 0-71	5
	800	5,1 ----- 3-62	2,7 ----- 1-92	1,1 ----- 0-78,1	6
	1000	7 ----- 4-97	4,1 ----- 2-91	1,3 ----- 0-92,3	7
	1250	9,3 ----- 6-60	5,8 ----- 4-12	1,6 ----- 1-14	8
		a	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	-----	-----	-----
3 " - 1	2-24	2-56	2-96
	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	0,9 ----- 0-65,7	1,2 ----- 0-87,6	1,4 ----- 1-02	1,7 ----- 1-24	2 ----- 1-46	2,5 ----- 1-83	2,9 ----- 2,12	1
Установка решетки с креплением к закладным частям	0,66 ----- 0-48,2	0,8 ----- 0-58,4	0,9 ----- 0-65,7	1,25 ----- 0-91,3	1,6 ----- 1-17	2,3 ----- 1-68	3,1 ----- 2-26	2
Монтаж решетки с отгибом штырей	0,42 ----- 0-30,7	0,55 ----- 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, м2, до				
	2	4	6	8	12
6 разр. - 1	9,9	12	21	22,5	28,5
4 " - 1	-----	-----	-----	-----	-----
3 " - 1	8-42	10-20	17-85	19-13	24-23
	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.
5 разр. - 1 3 " - 1	0,65	0-52,3

§ 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.	2,6	2,9	3	3,4	4,1	5,7	7,3	8	8,8	9,5
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	2,1 ----- 1-74	2,4 ----- 1-99	2,6 ----- 2-16	3,1 ----- 2-57	3,6 ----- 2-99	4,3 ----- 3-57	5 ----- 4-15	6,2 ----- 5-15	1
В том числе присоединение к водопроводу и канализации	0,55 ----- 0-45,7	0,61 ----- 0-50,6	0,68 ----- 0-56,4		0,89 ----- 0-73,9	1,1 ----- 0-91,3	1,2 ----- 0-99,6	1,5 ----- 1-25	2
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

§ Е10-20. 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

§ Е10-21. 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	0,66 ----- 0-52,1	0,4 ----- 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	250	355	560	800	1000	1250	1400	1600	-
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
периметр патрубка, мм, до	600	1000	1600	2400	3200	3600	4500	5200	7200
Н.вр.	0,55	0,64	0,84	1,1	1,3	1,6	1,7	1,9	2,6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Расц.	0-39,3	0-45,8	0-60,1	0-78,7	0-93	1-14	1-22	1-36	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
5 разр. - 1	2,2	1,8	1,2
3 " - 1	-----	-----	-----
2 " - 1	1-65	1-35	0-90
	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 работы

конструкций п

НИКОВ СИСТЕМ	Масса конструкции, т
--------------	----------------------

Состав работы

е с затяжкой бо.

Состав звена

5 pa

Типоразмеры виброизолятора

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