

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.494-43  
УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ  
ВЕНТИЛЯТОРОВ  
К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

ВЫПУСК 2  
УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
В.Ц 14-46 С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ДИАМЕТРАМИ КОЛЕС  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25391 - 01



ОПТОВЫЙ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.494-43  
УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ  
ВЕНТИЛЯТОРОВ  
К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

ВЫПУСК 2  
УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ  
В.Ц14-46 С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ДИАМЕТРАМИ КОЛЕС  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ  
" ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ "

Главный инженер института  В.А. Слюсарев  
Главный инженер проекта  Д.М. Левонтин

Утверждены  
ГПК НИИ "СантехНИИпроект"  
Протокол от 15.01.92г. N 29  
Введены в действие с 01.10.92г.  
институтом "Харьковский сантехпроект"  
Приказ от 04.03.92г. N 17



## 1. Общая часть.

В настоящей серии приведены рабочие чертежи кранштейнов для установки центробежных вентиляторов типа в.ц.14-46 №5; 6, 3 с промежуточными диаметрами колес на кирпичных стенах толщиной не менее 380мм, панельных стенах толщиной 200, 250, 300мм, высотой 1200 и 1800мм, железобетонных и металлических колоннах прямоугольного сечения размерами 300х300, 400х300, 500х300, 400х400, 500х400, 600х400, 800х400, 500х500, 600х500, 800х500, 900х400, 900х500мм, а также двухветвевых колоннах 1400х500мм.

## 2. Назначение и область применения.

21 Рабочие чертежи предназначены для изготовления кранштейнов и установки вентиляторов в.ц.14-46 с виброизоляторами силами монтажно-заготовительных участков организаций, ведущих монтаж систем отопления и вентиляции на объектах строительства различных отраслей промышленного и сельскохозяйственного производства.

22 Температурно-влажностные условия в местах размещения вентиляторов: внутри производственных помещений - в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 „Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны“; в наружных установках - при температуре наружного воздуха не ниже -40°С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре наружного воздуха не выше +25°С.

23 Кранштейны разработаны для строительства зданий (сооружений) в районах с сейсмичностью не более 6 баллов.

Технические характеристики центробежных вентиляторов типа в.ц.14-46 с электродвигателями серии 4А приведены в рукавостстве по подбору радиальных вентиляторов общего назначения АЗ-907.

## 3. Конструктивные решения.

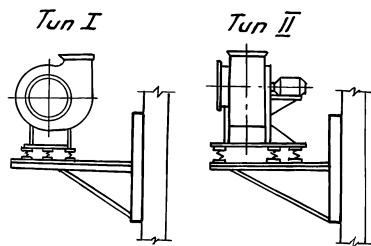
31 Крепление кранштейнов для установки вентиляторов предусмотрено на ограждающих и несущих конструкциях:

- 1) на кирпичных стенах посредством установки в проемы стены с последующей заделкой бетоном класса В10;
  - 2) на панельных стенах креплением к специальным рамам, установка которых на панелях производится с помощью шпилек, пропускаемых в продольных швах между панелями.
  - 3) на железобетонных и металлических колоннах к закладным элементам в строительных конструкциях (вариант 1-используется при строительстве новых объектов);
  - 4) на железобетонных и металлических колоннах посредством шпилек в обхват колонны (вариант 2-используется при реконструкции и техническом перевооружении объектов).
- Схемы установки кранштейнов приведены в таблице 1.
- 32 Выбор длины шпилек производится по чертежу 1.494-43.2-19 в зависимости от толщины панели.

				1.494-43.2-10			
ГПД	Ивантис	Ивантис	Ивантис	Техническое	Стандарт	Мест	Мест
Н.контр.	Амбрас	Амбрас	Амбрас	описание	Р	1	3
Нач.отд.	Кабаченко	Кабаченко	Кабаченко		Харьковский		
Нач.гр.	Семенов	Семенов	Семенов		Сантехпроект		
Вед.инж.	Шибкоба	Шибкоба	Шибкоба				
Вед.инж.	Ванчаренко	Ванчаренко	Ванчаренко				

или размера колонны.

3.3 В зависимости от расположения вентилятора относительно стены или колонны и от положения кожуха приняты 2 типа установки вентиляторов:



Тип I - для вентиляторов правого и левого вращения. Ось вала расположена параллельно стене (колонне)  
 Тип II - для вентиляторов правого и левого вращения. Ось вала расположена перпендикулярно стене (колонне).

3.4 Кронштейны и закладные рамы свариваются ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э 42А ГОСТ 9467-75 сплошным швом. Размер катета не должен превышать толщины свариваемых элементов.

3.5 Антикоррозийное покрытие конструкций и средств крепления производится в соответствии с указаниями в санитарной части проекта.

3.6 Разработка документации на установку закладных элементов в строительных изделиях и проверка прочности крепления кронштейнов в строительных конструкциях производится с учетом приведенных в таблице 2 данных и выполняется в строительной части проекта.

Таблица 1

Вентилятор №	Частота вращения, об/мин.	Видоизолятор		Диаметр, мм	Макс. масса вентилятора с изолятором, кг	Масса кронштейна, кг
		Тип	Количество			
5	1	960	Д042	4	0,2	185
		1470			0,27	315
6,3	1	730	Д043	4	0,37	330
		975			0,62	415

СЛ. № 1494-43.2-01

1.494-43.2-ТО

Лист 2

И.В. Митин, Г.В. Потапов и Л.В. Савинкина

Таблица выбора крепления вентиляторов

Таблица 2

Вариант	1	2	3	4
Место установ- ки и способ крепления	На кирпичной стене крепление в гнездах	На панельной стене (полосовой разрезки)- крепление в швах	К колонне вариант 1-к закладным элементам	К колонне вариант 2-в обхват колонны
Схема				
Марка кранштейна	К-1; К-5 К-9; К-13	К-2; К-6; К-10; К-14;	К-3; К-7; К-11; К-15;	К-4; К-8; К-12; К-16;

Р - нагрузка от вентилятора

1.494-43.2-10

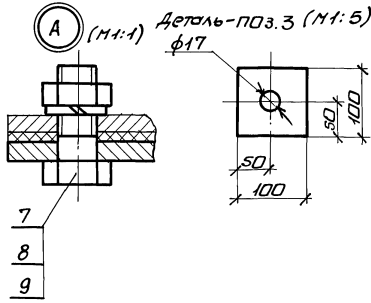
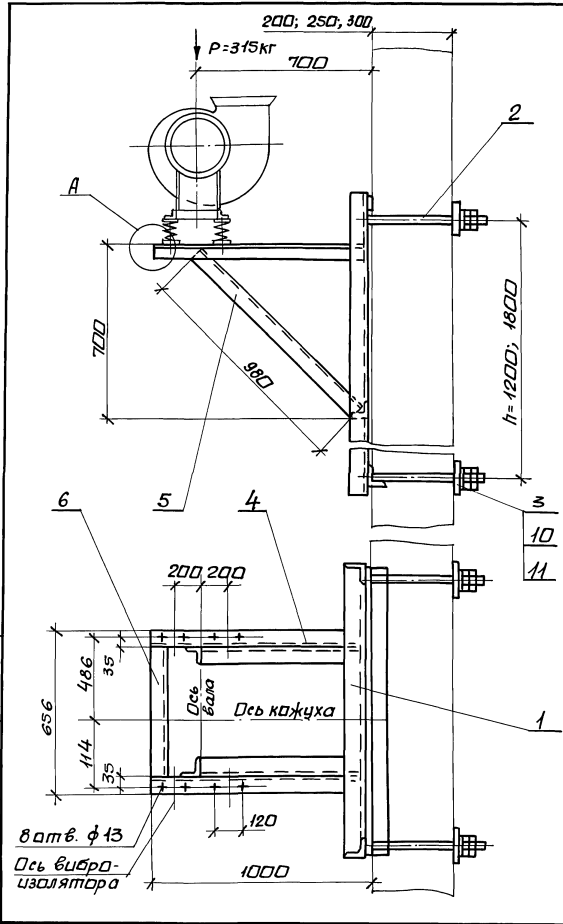
Лист  
3

N вент.	Тип уэта- новки	Тип вibro- изоляция	Марка кранш- тейна	Обозначение чертежа при установке				Масса кранш- тейна, кг	Примеч.
				Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
				на кирпичной стене	на панельной стене	на колонне, вариант 1	на колонне, вариант 2		
5	I	Д042	K-1	1.494-43.2-1				29,2	
			K-2		1.494-43.2-2			54,4	h=1200
			K-3			1.494-43.2-3		31,0	h=1800
			K-4				1.494-43.2-4	69,2	
	II		K-5	1.494-43.2-5				31,3	
			K-6		1.494-43.2-6			53,2	h=1200
			K-7			1.494-43.2-7		58,9	h=1800
			K-8				1.494-43.2-8	33,0	
63	I	Д043	K-9	1.494-43.2-9				73,4	
			K-10		1.494-43.2-10			32,6	
			K-11			1.494-43.2-11		51,3	h=1200
			K-12				1.494-43.2-12	57,0	h=1800
	II		K-13	1.494-43.2-13				34,4	
			K-14		1.494-43.2-14			74,0	
			K-15			1.494-43.2-15		33,4	h=1200
			K-16				1.494-43.2-16	62,5	h=1800
						35,0			
						76,0			

				1.494-43.2-СМ	
И.контр.	Амбрас			Ключ подбора кранштейнов	Станд. Лист Лист
Нач. отд.	Коберченко				Р 1
Нач. гр.	Северяков				Харьковский
Вед. инж.	Избекабо				Сантехпроект
Вед. инж.	Ланчаренко				







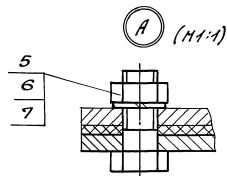
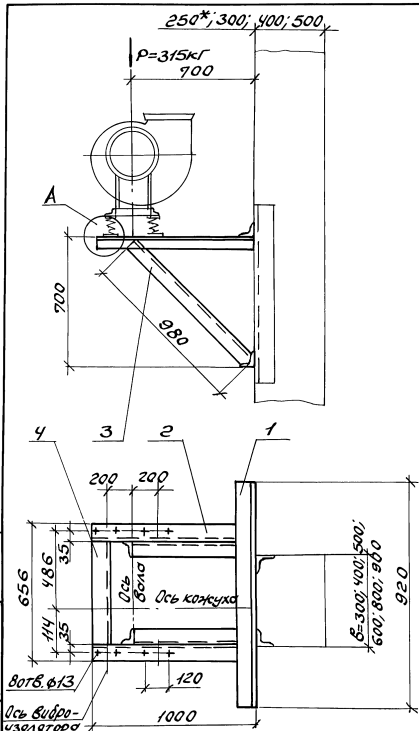
Марка Кронштейна	Тип вентилятора	Тип электродвигателя		Масса	
		П-1200	П-1800	кг	кг
К-2	А042	4А 112		54,4	60,1
		4А 132			
		4А 160			
		4А 180			

1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов левого вращения с положением кожуха: 0°; 45°; 90°; 135°; 270°; 315°.  
 Для правого вращения - зеркально оси кожуха.  
 2. спецификацию см. лист 2.

Дим. левая. Подп. и дата. Взам. инв. №

Исполн.	Л.М.Брас	Кронштейн К-2	1.494-43.2-2
Нач. отд.	Ковбаченко	для установки вентилятора	Станд. Лист Листов
Нач. гр.	Северняков	в.ц.14-46-5 на панельной стене, тип 1.	Р 1 2
Вед. инж.	Илькевича		Харьковский
Вед. инж.	Панаренко		Сантехпроект





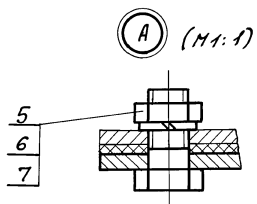
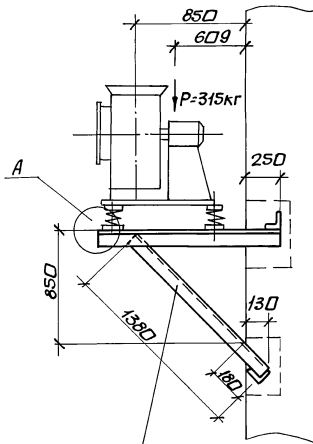
Марка крышки-тедына	Тип вдува-изолатора	Тип электро-двигателя		Масса кг
		4А 112	4А 132	
К-3	Д 042	4А 112	31,0	
		4А 132		
		4А 160		
		4А 180		

- Разбивка отверстий дана для вентиляторов левого вращения с положением кожуха:  $0^\circ; 45^\circ; 90^\circ; 135^\circ; 270^\circ; 315^\circ$ .  
Для правого вращения - зеркально оси кожуха.
- \* Двухветвевая колонна.
- Спецификацию см. лист 2.

				1.494-43.2-3			
И. КОНТРОЛ	НАЧ. ОТД.	НАЧ. СР.	Вед. инж.	Кронштейн К-3 для установки вентилятора В. 414-46-5 на колонне тип I, вариант 1	Листов		
					Р	1	2
Андреев	Коваленко	Сидорова	Иванов				
Иванов	Сидорова	Коваленко	Андреев				
Сидорова	Коваленко	Андреев	Иванов				
Андреев	Коваленко	Сидорова	Иванов				



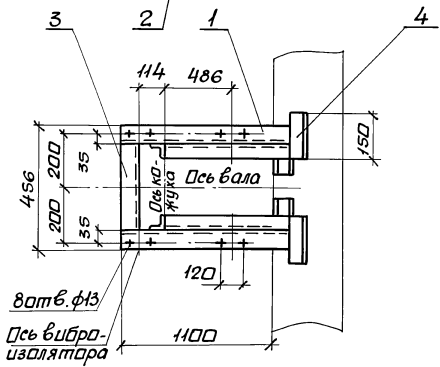




- 5
- 6
- 7

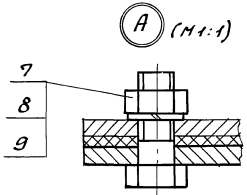
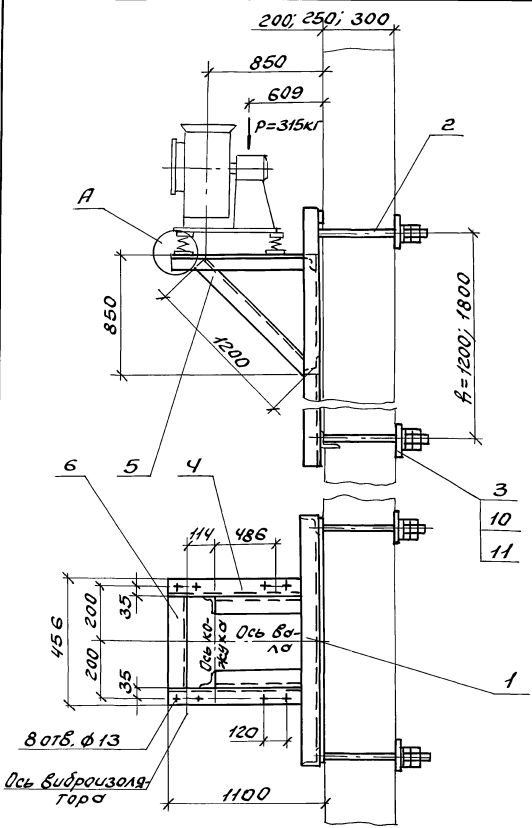
Марка кранштейна	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Масса
			кг
К-5	Д042	4А 112	31,3
		4А 132	
		4А 160	
		4А 180	

1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов правого и левого вращения с положением кожуха: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°
2. Спецификацию см. лист 2.



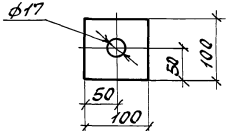
Шп. № 146/147. Маш. и электр. стан. шп. № 7

		1.494-43.2-5	
И. конт. Амбрас	Кранштейн К-5	Станд. Лист	Листов
Нач. отд. Каверина	для установки вентилятора	Р	1 2
Нач. гр. Савриков	в.ц. 14.46-5 на кирпич-	Харьковский Сантехпроект	
Бед. инж. Зверков	ной стене, тип II.		
Бед. инж. Ваняренко			



Марка кронштейна	Тип вентилятора	Тип электро- двигателя	Масса	
			b=1200	b=1800
			кг	
К-6	Д042	4А112	53,2	58,9
		4А132		
		4А160		
		4А180		

Деталь - поз. 3 (M1:5)



1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов правого и левого вращения с положением кожуха: 0°; 45°; 90°; 135°; 270°; 315°.
2. Спецификацию см. лист 2.

Шт. № 1000, Подп. и дата

		1.494-43.2-6	
И. Кондр. Яндрас	Кронштейн К-6 для	Лист	Листов
Нач. отд. Коврученк	установки вентилято-	Р	1
Нач. гр. Шевраков	ра В.414-46-5 на	Харьковский	
Вед. инж. Шевченко	панельной стене,	Сантехпроект	
Вед. инж. Гончаренко	тип II		

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=1350 6,5кг	2	без черт.	
2	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=1380 6,64кг	2	без черт.	
3	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=330 1,6кг	1	без черт.	
4	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=160 0,72кг	4	без черт.	
5	Болт М12х40.58	8	ГОСТ 7798-70	
6	Гайка М22,5	8	ГОСТ 5915-70	
7	Шайба 12.65Г	8	ГОСТ 6402-70	

1.494-43.2-5 Лист  
2

формат А4

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ШИФ. И

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Рама закладная	1	1.494-43.2-17-02	h=1200мм
	Рама закладная	1	1.494-43.2-18-02	h=1800мм
2	Шпилька	4	1.494-43.2-19	
3	Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-89			
	100х100 0,45кг	4	без черт.	
4	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=1090 5,24кг	2	без черт.	
5	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=1200 5,77кг	2	без черт.	
6	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ 535-88			
	ℓ=330 1,6кг	1	без черт.	
7	Болт М12х40.58	8	ГОСТ 7798-70	
8	Гайка М12,5	8	ГОСТ 5915-70	
9	Шайба 12.65Г	8	ГОСТ 6402-70	
10	Гайка М16.5	16	ГОСТ 5915-70	
11	Шайба 16.65Г	8	ГОСТ 6402-70	

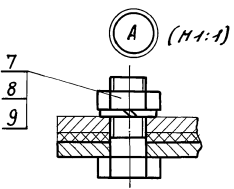
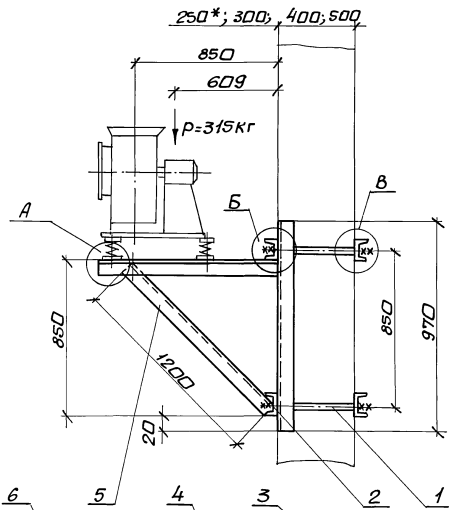
1.494-43.2-6 Лист  
2

25391-01 16 формат А4

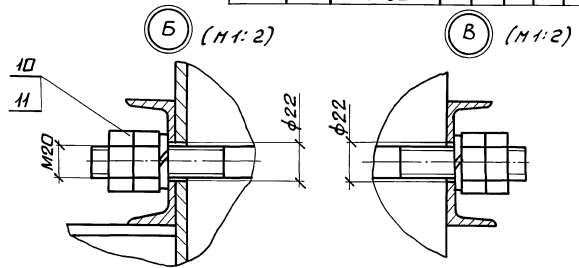
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ШИФ. И



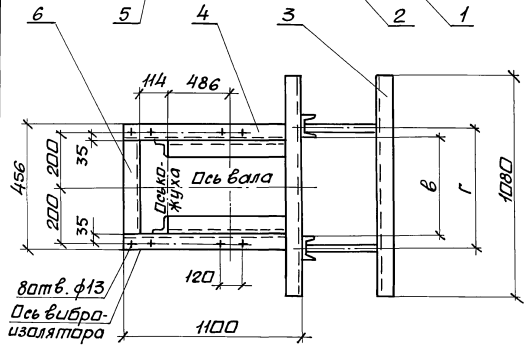




Марка крышки вентилятора	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Г						Масса кг	
			при "Б"							
			300	400	500	600	800	900		
			мм							
К-8	А042	4А 112								
		4А 132	380	480	580	680	880	980	73,4	
		4А 160								
		4А 180								



1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов правого и левого вращения с положением кожуха: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°.
2. Спецификацию см. лист 2.
- 3.\* Двух ветвевая колонна.

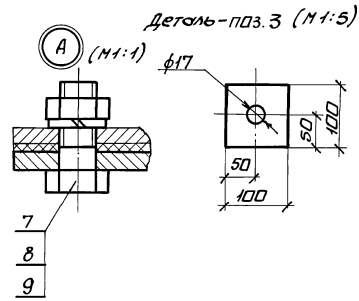
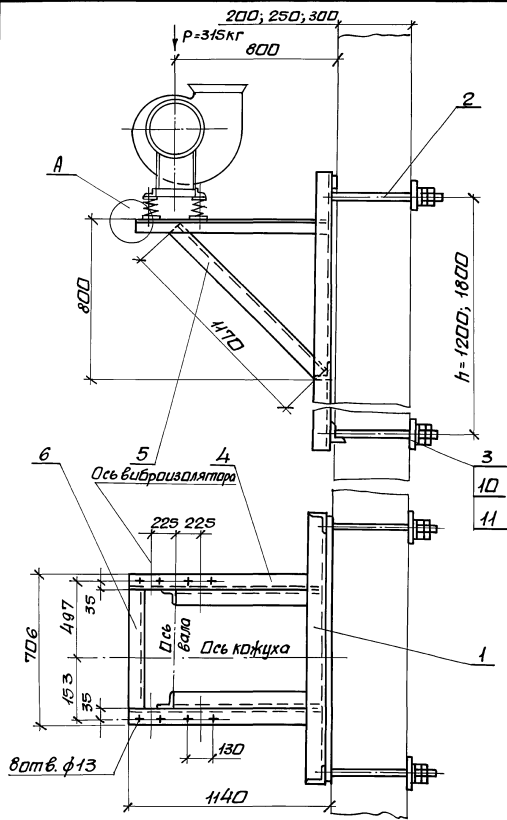


				1494.43.2-8	
Н.контр.	А.М.Браг	Н.ч.г.р.	С.В.Севрюков	Кранштейн К-8	Стандарт
Н.ч.г.р.	И.В.Беренко	Н.ч.г.р.	И.В.Беренко	для установки вентиля-	лист 1 2
Вед.инж.	И.В.Беренко	Вед.инж.	И.В.Беренко	тара в.Ц.14-46-5 на	Харьковский
				колонне, тип II,	сантехпроект
				вариант 2.	

Штифт под шпатель и датчик в осевом штифте







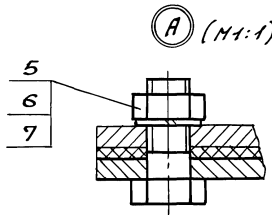
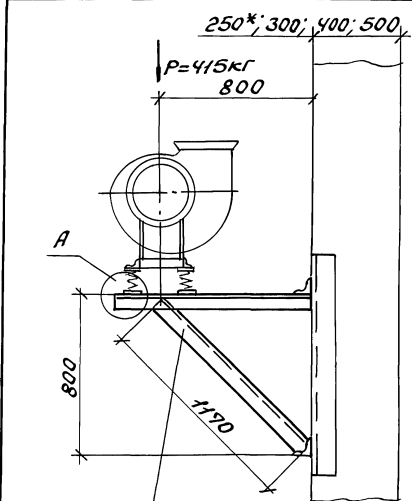
Марка электроизолатора	Тип электродвигателя	Масса		
		h=1200	h=1800	
К-10	ДП 43	4А132	51,3	57,0
		4А160		
		4А180		
		4А200		

1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов левого вращения с положением кожуха: 0°; 45°; 90°; 135°; 270°; 315°.  
 Для правого вращения - зеркально оси кожуха.  
 2. Спецификация см. лист 2.

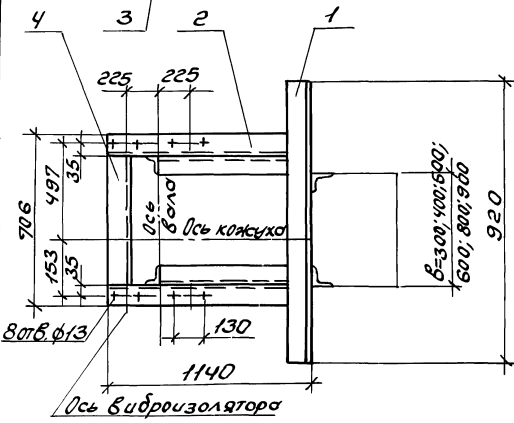
Центр. и правая часть. Шкала. Взам. инв. №

				1.494.43.2-10			
И.контр.	Амбрас	<del>И.контр.</del>	Кранштейн К-10	Станд.	Лист	Листов	
И.ч.отв.	Каверченко	И.ч.отв.	для установки вентиля-	Р	1	2	
И.ч.гр.	Северяков	И.ч.гр.	тора В.Ц 14-65-63 на	Харьковский			
Вед.инж.	Цыбекова	Вед.инж.	панельной стене,	Сантехпроект			
Вед.инж.	Гончаренко	Вед.инж.	тип I.				





Марка Кронш- трейн	Тип электро- изолатора	Тип электро- обмотки	Масса
			кг
К-11	Д 043	4А 132	34,4
		4А 160	
		4А 180	
		4А 200	



1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов левого вращения с положением кожуха: 0°; 45°; 90°; 135°; 270°; 315°. Для правого вращения - зеркально оси кожуха.
2. Спецификация см. лист 2.
- 3.\* Двухветвевая колонна.

Шифр, марка, вид и дата вост. шифра

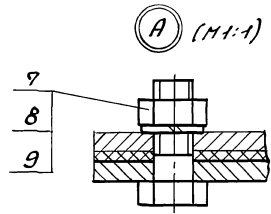
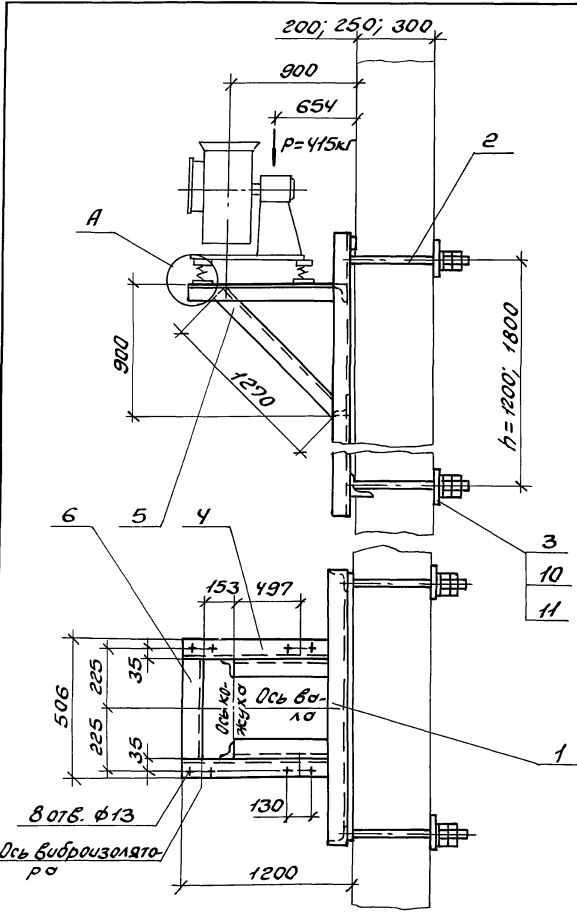
		1.494-43.2-11	
И.контр.	А.А.А.А.	Кронштейн К-11 для	Лист 1 2
И.ч.отв.	К.В.В.В.	установки вентилятора	
И.п.г.р.	С.В.В.В.	В.Л.14-46-6,3 на колон-	Харьковский Сантехпроект
И.в.и.ж.	С.В.В.В.	не, тип I, вариант 1	
И.в.и.ж.	С.В.В.В.		



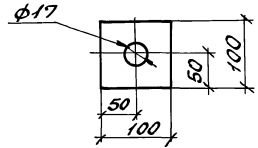








Деталь - по 3 (M1:5)



1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов правого и левого вращения с положением кожуха: 0°; 45°; 90°; 135°; 270°; 315°.
2. Спецификацию см. лист 2.

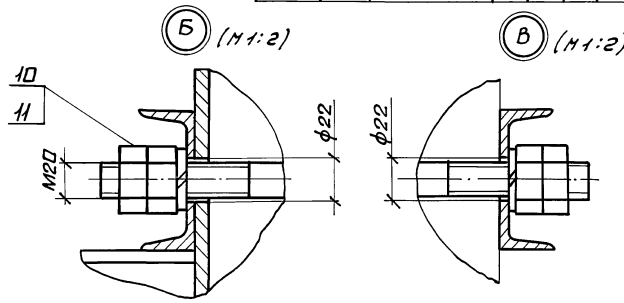
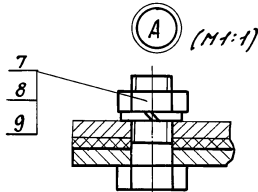
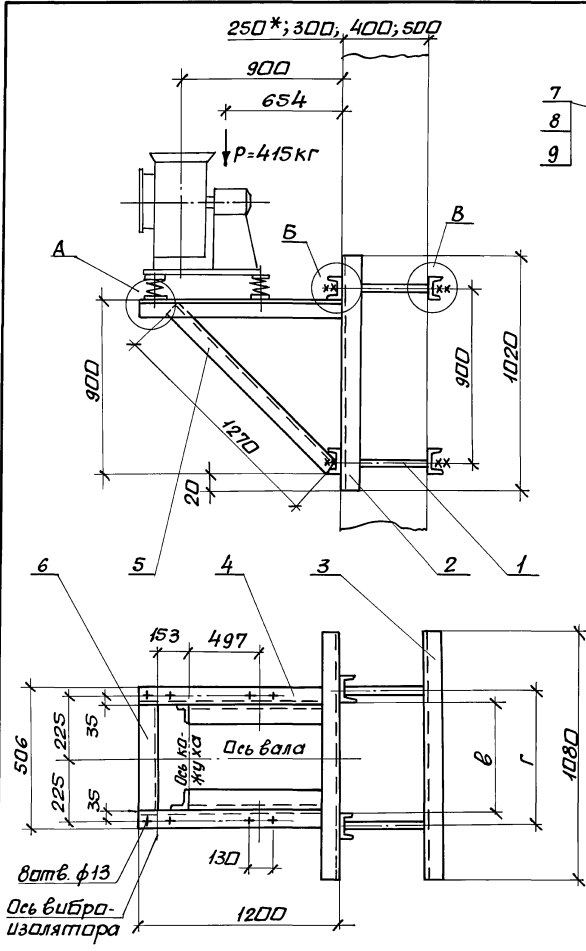
Марка крышки-теплица	Тип вибро-изолятора	Тип электро-двигателя	Масса	
			h=1200	h=1800
			кг	
K-14	A043	4A132	56,8	62,5
		4A160		
		4A180		
		4A200		

ШИС. МЛОВА. Лист 1 из 2. Вентилизм

		1494-43.2-14	
И.КОНТ. Андрос	Кронштейн K-14	Станд. лист	Листов
И.И.О.Д. Киберученко	для установки вентиля-	P	1 2
И.И.П. Шевриков	тора в. 414-46-6,3 на	Харьковский	
Вед. инж. Шевриков	панельную стену,	Сантехпроект	
Вед. инж. Гончаренко	тип II		







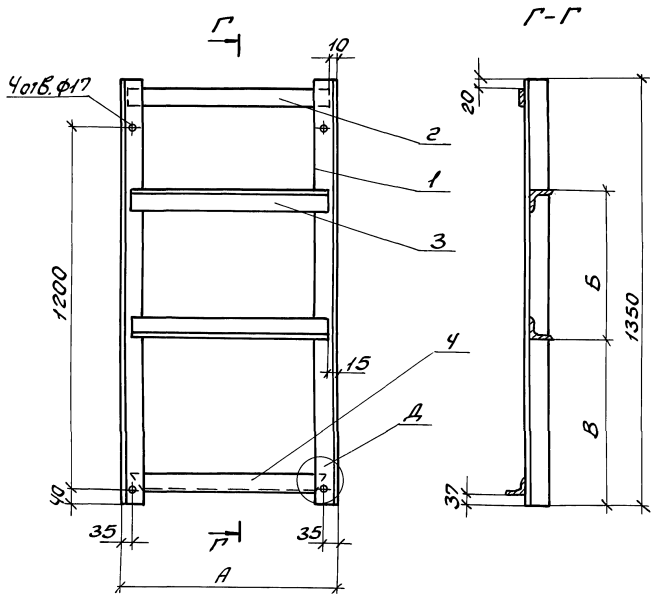
Марка кронштейна	Тип вибратора	Тип электродвигателя	Г						Масса	
			пр.ч. в"							
			300	400	500	600	800	900	КГ	
К-16	4043	4А132								
		4А160	380	480	580	680	880	980	76,0	
		4А180								
		4А200								

1. Разбивка отверстий дана для вентиляторов правого и левого вращения с положением кожуха; 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°.
2. Спецификация см. лист 2.
3. \* Двухветвевая колонна.

И.контр. И.М.Брас		Кронштейн К-16		Стандарт	
Нач. отд. Каверченко		для установки вентилятора в.ц. 14-46-63 на колонне, тип Л, вариант 2.		Лист	
Нач. гр. Северняков				Р 1 2	
Вед. инж. Извекова				Харьковский	
Вед. инж. Ванчаренко				Сантехпроект	

Шифр и подкл. Подкл. и ватт. в. зам. шифр

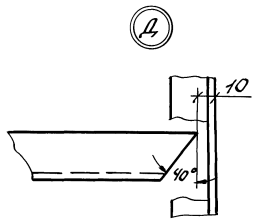




Обозначение	А	Б	В	Масса кг
	НН			
1.494-43.2-17	900	690	290	27,9
-01	600	690	290	22,7
-02	700	840	220	24,5
-03	750	590	340	25,3
-04	1000	790	240	29,6
-05	600	790	240	22,7
-06	800	890	190	26,2

Спецификацию см. листы 2...5.

Инж. А.И. Падун, у. Дарго 83 зон. инж.

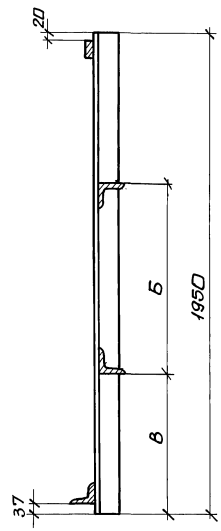
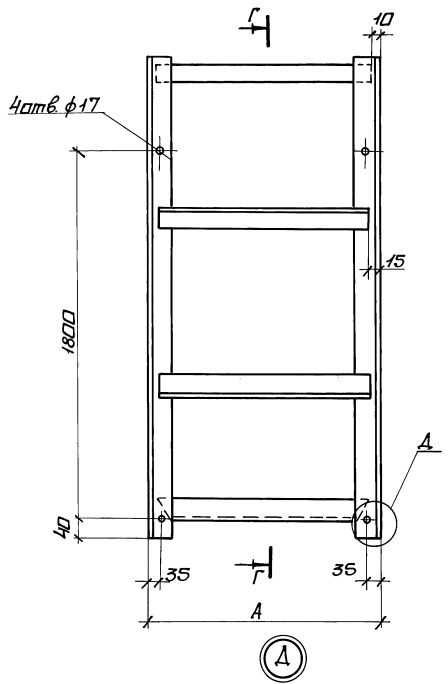


				1.494-43.2-17		
И. КОНТРОЛЬ	А. ЧОРОС	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	Лист	Лист	Лист
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	Р	1	5
Рома закладная				Харьковский Сонтехпроект		
Формат А3						



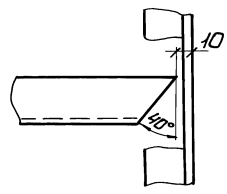






Обозначение	А	Б	В	Масса КГ
	ММ			
1.494.43.2-18	900	690	590	33,6
-01	600	690	590	28,5
-02	700	840	520	30,2
-03	750	590	640	31,0
-04	1000	790	540	35,3
-05	600	790	540	28,5
-06	800	890	490	31,9

спецификация см. листы 2...5.



				1.494.43.2-18		
И.контр.	А.М.Брас	<del>И.К.</del>		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ковбаченко	<del>И.К.</del>		Р	1	5
Нач. гр.	Северняков	<del>И.К.</del>		Харьковский		
Вед. инж.	Лавскова	<del>И.К.</del>		Сантехпроект		
Вед. инж.	Гончаренко	<del>И.К.</del>				

Рама закладная

ЦНБ Н.П.О.В.А. И.П.О.В.П. И. В.О.П.О.В.С.А.М. ЦНБ.Н

Обозначение	Поз.	Наименование	Кол.	Прим.
1.494-43.2-18	1	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полооо 5x65 ГУРТ 103-76 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=880 2,24кг	1	без черт.
	3	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=870 4,18кг	2	без черт.
	4	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=880 4,23кг	1	без черт.
	1	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полооо 5x65 ГУРТ 103-76 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=580 1,18кг	1	без черт.
	3	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=570 2,74кг	2	без черт.
	4	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=580 2,8кг	1	без черт.

1.494-43.2-18-01

1.494-43.2-18

лист

2

Формот А4

Обозначение	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1.494-43.2-18-02	1	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полооо 5x65 ГУРТ 103-76 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=680 1,73кг	1	без черт.
	3	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=670 3,22кг	2	без черт.
	4	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=680 3,27кг	1	без черт.
	1	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полооо 5x65 ГУРТ 103-76 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=730 1,86кг	1	без черт.
	3	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=720 3,46кг	2	без черт.
	4	Угалоо 63x63x5-8 ГУРТ 8509-86 Ст 3 ГУРТ 535-88 L=730 3,51кг	1	без черт.

1.494-43.2-18-03

1.494-43.2-18

лист

3

25391-01 36 Формот А4

Ушб. Милош. Подп. и дата Взаминб.М

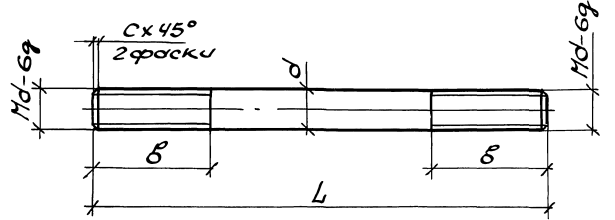
Обозначение	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1.494-43.2-18-04	1	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полоса 5x65 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=980 2,5кг	1	без черт.
	3	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=990 4,66кг	2	без черт.
	4	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=980 4,7кг	1	без черт.
1.494-43.2-18-05	1	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полоса 5x65 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=580 1,48кг	1	без черт.
	3	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=590 2,74кг	2	без черт.
	4	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=580 2,8кг	1	без черт.

1.494-43.2-18 лист 4  
Формат А4

Ушб. Милош. Подп. и дата Взаминб.М

Обозначение	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1.494-43.2-18-06	1	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=1950 9,4кг	2	без черт.
	2	Полоса 5x65 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=780 2,0кг	1	без черт.
	3	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=770 3,9кг	2	без черт.
	4	Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 СТЗ ГОСТ 535-88		
		ℓ=980 3,95кг	1	без черт.

1.494-43.2-18 лист 5  
Формат А4



Обозначение	Толщина панели	Размер колонны	L	d	δ	с	Масса кг	
								НН
1.494-43.2-19	200	—	300	16	65	2,0	0,48	
-01	250		350				0,56	
-02	300		400				0,64	
-03	—	—	250	20	60	2,5	0,89	
-04			300				410	1,01
-05			400				510	1,26
-06			500				610	1,5

Материал: Круг d ГОСТ 2590-88  
Ст 3 ГОСТ 535-88

Име. произ. годн. и дата изготовления

1.494-43.2-19

Н. Контр. Андрос  
Нач. отд. Каверченко  
Нач. гр. Себряков  
Вед. инж. Избекова  
Вед. инж. Гончаренко

Шпилька

Сталь	Лист	Листов
Р		1

Харьковский  
Вентехпроект