# ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

CEPUS 1.494-24

СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ

Выпчск 2/90

СТАЛЬНЫЕ СТАКАНЫ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 400,720,1020,1220 и1420мм ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОКРЫТИЯ СО СТАЛЬНЫМ ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ

ЧЕРТЕЖИ КМ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать <u>У</u> 19*90* года
Заказ № *5034* Тираж *4500* экз

# ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ГЕРИЯ 1404-24

# СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ

Выпыск 2/90

СТАЛЬНЫЕ СТАКАНЫ С НАРЧЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 400,720,1020,1220 и 1420мм  $\Delta$ ЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОКРЫТИЯ СО СТАЛЬНЫМ ПРОФИЛИРОВАННЫМ НАСТИЛОМ

## Чертежи КМ

Разработаны ЦНИИПроектстальконструкция им. Мельникова

Гл. инженер проекта

Гл. инженер института Шиш Каневский С.К. Зав отделом Беляев В.Ф. Гл. конструктор отдела Шивалов Л.К

c. Welm Tapacob C.A.

Ятверждены Главным <sub>3</sub>правлением проектирования Госстро» СССР, техническое задание от 22.08.89. Введены в действое С 01.99.90 прикизам ЦИШпроектстальконструкция им Мельникава от 12.01.90 л 15.

om 12.01.90 N

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.494-24.2/90	Содержание	2
1.494-24.2/90— пз	Пояснительная записка	2
— ikm	Стакан С1	5
— zĸm	Стакан С2	Б
— зкм	Стаканы С3,С4,С5	7
— 4KM	Варианты крепления кожсуха к корпусу	
	стакана	8
— 5KM	Позиции 1,2,3,4 стаканов	9
— SKM	Сортамент стакинов	10
— 7KM	Спецификация стали стаканов	11
— 8KM	Пример креплении стаканов к дополни-	
	птельным распределительным	
	балкам	12
— 9кт	Пример установки стаканов у	
	прогонив L=6 м	13
— 10KM	Пример установки стаканов у	
	решетчатых прогонов L=12 м	14
— HKM	Пример установки стаканов у	
	сквозных прогонов L = 12 м	15

Зав. отд. Н. контр.	Тарасов	Market		1.494-24.2	-90	]	
-	Шубилоб	Mely-			Стадия	Лист	Листов
п.инэкс. пр.		a.mel		Садержание	P		1
	Парчевский	Make	,	Cocporcarrae	m ##1		
Проверил	Парчевский	Trat	1		IUHHMAPOE	KICHNPK	OHCLDAKMAY
Исполнил	Калинина	Kara			UM.	Мельн	икова

#### 1. Введение

- 1.1. Настоящий выпуск соверожит рабочие чертежи КМ стальных стаканов, предназначенных для крепления вентиляторов, дефлекторов и зонтов.
- 1.2. В выпуске приведены примеры установки стаканов на конструкции покрытий по серии 1.460.2-10/88.

#### 2. Область применения

2.1. Конструкции стаканов разработаны для кретления крышныго бентиляторов по TDCT 10616-73 применительно к зданиям:

с покрытиями со стальным профилированным настилом

no rocr24045-86;

возводимых в районах с расчетной температурой наружного боздуха минус 40°C и выше;

с газовой средой-неагрессивной и слабоагрессивной.

2.2. Марки и диаметры стаканов, типы крышных вентиляторов и диаметры вентиляционных шахт приведены в тавлице.

Марка- стака-	Диаметр стакана (наружен.) Д, мм	Типы венти	ภภภาคอยิ	<b>Диаметр</b> (		
		радиальные	осевые	вентиляционной шасты, тт		
Cł	400			200, 250, 315		
C2	720	BKP N=N=4; 5; 5, 3 BKPT N=6,3	BKON=N=4;5;8,3	400, 450, 500		
C3	1020	BKP N=8		630, 710, 800		
C4	1220			1000, 1120		
C5	1420	BKP N - 12,5		1250		

		·				
Зив. отд. Н. контр.	Тарасов 💮	My lift	1.494-24.2/	90-	ПЗ	
п.инэнс пр.	Ταρακοδ	Chafu	Пояснительная	<u>Стадия</u>	Aucm 1	<i>Листов</i>
Проверил	Парчевский Парчевский		записка	<b>ЦНИИ</b> проєкт стяльконструкц		
исполния	Калинини	Lam		um.	Мельн	икава

## 3. Конструктивные решения

- 3.1. Стакан в своре состоит из корпуса и четыре еранного или восьмигранного кожужа (облегчающего наклейку кровельного ковра, примыкающего к стакану).
- 3.2. Корпус стакана представляет собой цилиндр, выполнен ный из вальцованного стального листа толщиной 5 мм (сваренного по образующей), к которому в верхней части приваривается опорное кольцо, а в ниженей части опорные элемен ты станана.

Верхінее опорное кольцо, предназначенное для опирания на него вентиляторов и патрубков вентиляционных шахт, а такэксе для обеспечения эксесткости корпуса стакана, выполняется из вальцованных горячекатаных уголков и приваривается к корпусу стакана прерывистыми швати:

Опорные элементы стаканов выполняются из горячекатаных уголков, консольно привариваемых к корпусу стакана. Высота вертикальной полки упорного уголка не должена превышать высоту волны профилированного настила (60-75 мм).

- 33. Кожус стакана выполняется из тонколистовой стали толщиной 1,6 мм двумя отдельными элементами, присоединяемыми к корпусу стакана на заводе одним из вариантов, прибеденных на докум. 4 км.
  - 34. Чертежи деталей стаканов приведены на докум. 05 К
- 35 Стаканы в проектном положении крепятся к распр Велительным валкам, опирающимся на элементы покрытий

3ชิชหมนั้.

## 4. Материал конструкций

- 4.1. Материал и сечения элементов стаканов приняты в соответствии с "Рекомендациями по притенению сокращенного сортамента," разработанными институтами ЦНЦИпроектстальконструкция им. Мельникова и вНИКТИстальконструкция.
- 4.2. Марки стали элементов стакинов следует принимать по таблице спецификации стали (докум. 7КМ).
- 43. Болты крепления стаканов к элементам покрытия приняты М16, класс прочности 5,8 по ГОСТ 1798-70, гайки по ГОСТ 5915-70,\* шайбы по ГОСТ 1371-78. Технические требования к болтам следует принимать по табл. 57 \*главы СНи П <u>10</u>-23-81.\* Болты и гайки должны соответствовать требованиям ГОСТ ов: 1759.0-87; 1759.1-82; 1759.2-82; 1759.3-83; 1759.4-87; 1759.5-87.
- 44. Заводские сварные соединения элементов стаканов следует выполнять автоматической и полуавтоматической сваркой по ГОСТ 8713-70.

Материал для сварки следует принимать по табл. 55 \* главы СНц П \_i -23-81 \*, Стальные конструкции ...

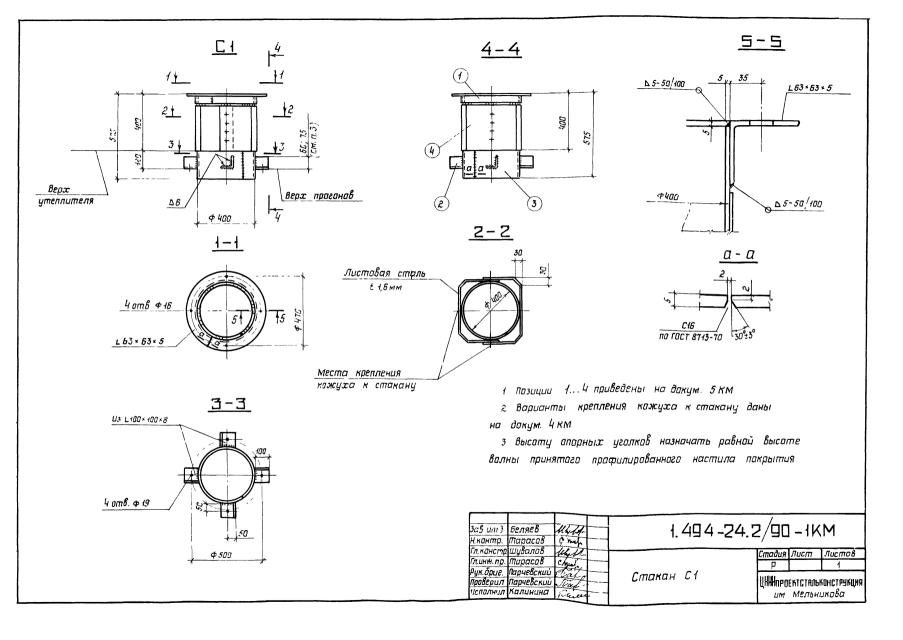
# 5 Требования к изготовлению и монтажу

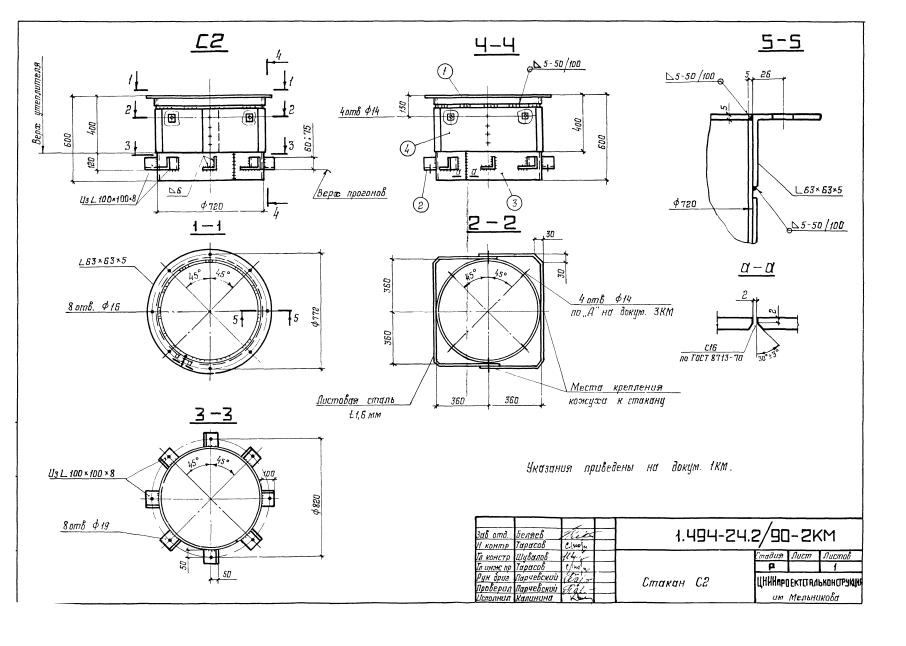
- 5.1. Изготовление и монтож конструкций следует производить в соответствии с требованиями главы СН и П 18-75 "металлические конструкции". Монтожс и приемку стаканов, распределительных балок следует производить в соответствии с требованиями главы СН и П 3.03.01-87 "Несущие и огражсдающие конструкции".
- 5.2. Защиту конструкции от коррозии следует про изводить в соответствии с требованиями главы СНи П 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"

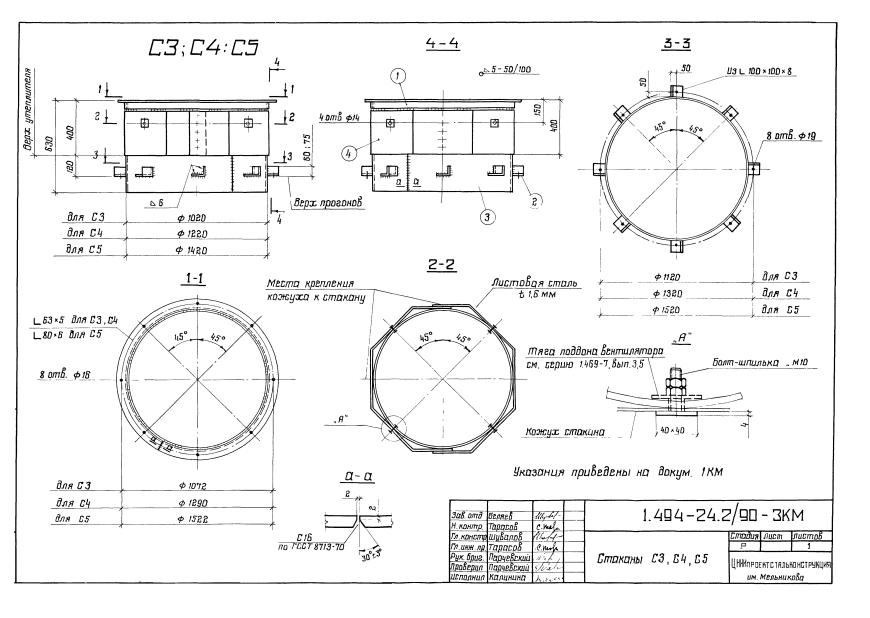
На чертежах КМ коркаса эдания должны указывать ся способ защиты от коррозии, марки материалов, количество слоев и толщина покрытия (для лакокрасочных покрытии – количество грунтовых и покрываемых слоев).

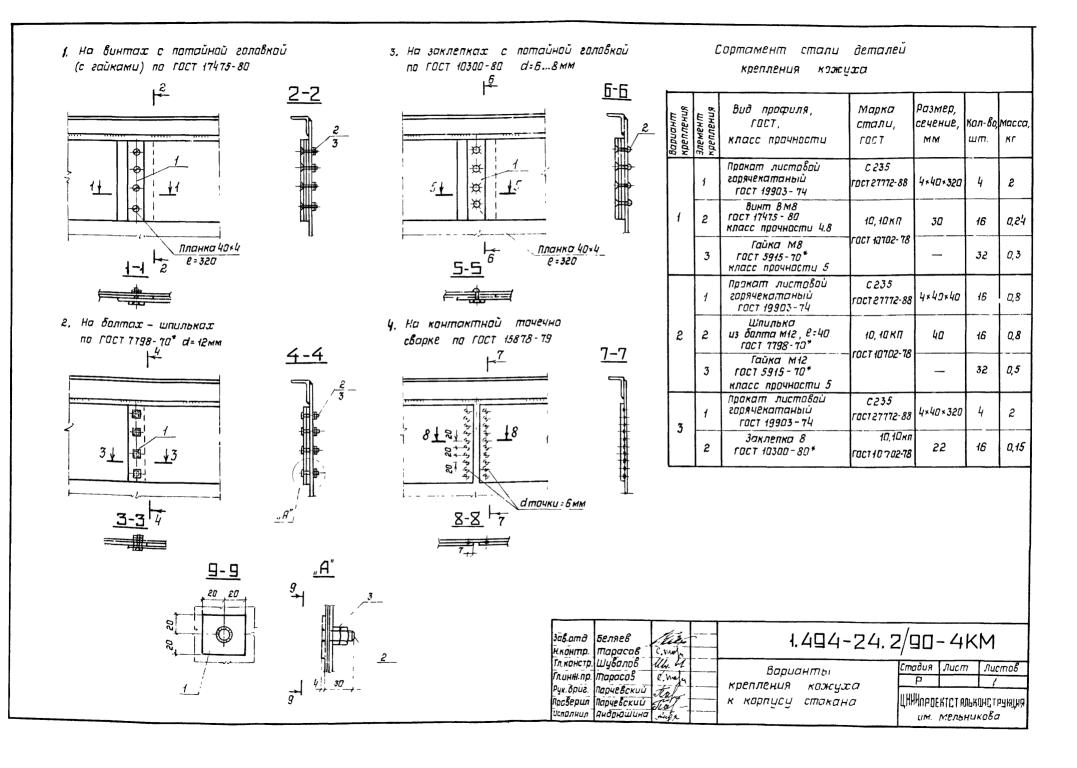
- 5.3. Монтаж стаканов и вентиляторов следует выполнять в соответствии с указаниями вып. Зи 5 серии 1489-7.
- 6. Указания по применению выпуска 6.1. Марки стоканов, в зависимости от установливаемых на них вентиляторов, следует выбирать

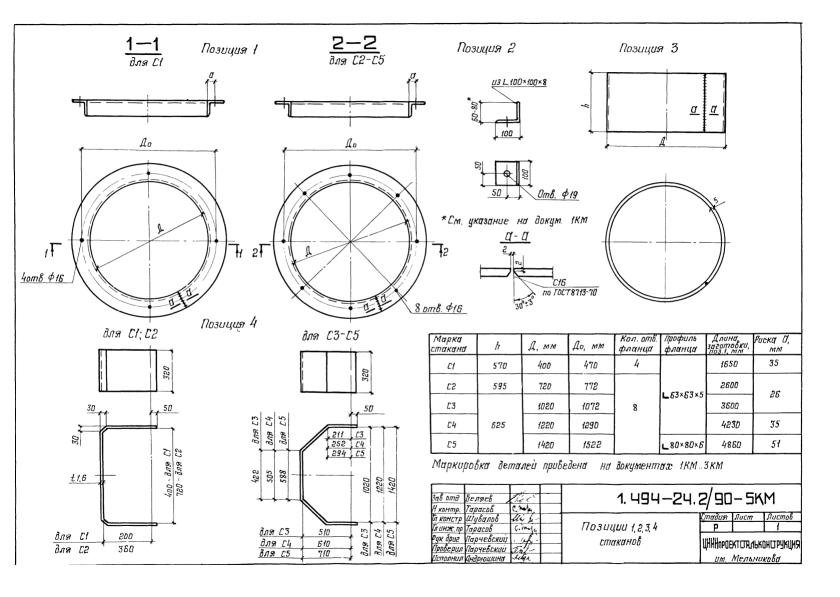
- по п. 2.2. поменительной записки.
- 6.2 Конкретное расположение вентиляторов на покрытии , схемы расположения распревелительных балок, их марки и сечения, марки прогонов опревеляются при разработке чертежей КМ каркаса здания в учетом рекомендаций вып. 4 серии 1.469-7.
- 6.3. Несущие стольные конструкции покрытий (прогоны, стропильные, подстропильные фермы), воспринимающие нагрузку от крыщных вентиляторов должны быть проверены расчетом в каждом конкретном случае.
- б.ч. Но документах 8км...11км приведены примеры установки стаканов на покрытии.











Марка стака на		Вид Профиля ГОСТ	Марка металла, ГОСТ	Сечение	Длина, мм	Кол-во, шт.		Марка стака-	Пози- циЯ	Вид профиля, ГОСТ	Марка металла, ГОСТ	Сечение	Длини, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
	1	Уголки стальные горячекатаные	C235 TOCT 27772-88	<b>∟</b> 63×63×5	1650	1			1	Уголки стальные горячекатаные	C235 FOCT 27772-88	<b>∟</b> 63×63×5	4230	1	
01	2	<b>равнополочные по</b> ГОСТ 8509- <b>8</b> 6	C245 FOCT27772-88	L 100 × 100×8	100	4			2	равнополочные по ГОСТ8509-8 <b>5</b>	C245 FOCT27772-88	L 100×100×8	100	4	
Ci	3	Προκαπ <i>ηυ</i> ςποδού горячекатаный по ΓΟΣΤ19903-14	£235	570×5	1240	1	49	<i>C4</i>	3	Προκαπι πυςποδού 20- μη νεκαπαμού πα ΤΟς Τ. 19903 - 74	<i>C235</i>	—625 × 5	3815	1	142
	4	Προκαπ πομκοπυςποδού ύз γεπεροдиςπού ςπαπυ πο ΓΟς 116523-10	TOCT 27772-88	320×1,6	925	2			4	Προκαπ ποιμκολυςποδού υз углеродистой стали na roc716523-70	TDCT 27772-88	—320×1,6	2123	2	
	1	Уголки стальные горячекатаные	C235 FOCT27772-88	<b>∟</b> 63×63×5	2600	1			1	Уголки стальные горя- чекатаные равнопо-	C245	L 80×80×6	4860	1	
60	2	равнополочные па ГОСТ 8509-86	C245 FOCT27772-88	L 100×100×8	100	4			2	ЛОЧНЫЕ ПО ГОСТ8509-86	TOCT 27772-88	<b>∟</b> 100×100×8	100	4	
CS	3	Прокат листовой 20- рячекатаный па Гост 19903-74	C235	—595×5	2245	1	89	<i>C5</i>	3	Прокат листобой горячекатаный по гос <b>т 19903</b> -74	0075	825×5	4443	1	180
	4	Прокат тонколистовой из углеродистой стали по ГОСТ16523-10	<i>roct21772-88</i>	—320×1,6	1565	2			4	Прокат тонколистовой из углеродистой стали по ГОСТ16523-10	C235 rOCT27772-88	320×1,6	2453	s	2
	1	Уголки стальные го- рячекатаные равна-		<b>∟</b> 63×63×5	3800	1				10 10210320 10	<u> </u>		<b></b>	L	<b></b>
07	г	полочные по ГОСТ 8509-86	C245 FOCT27772-88	<b>∟</b> 100×100×8	100	4			1 D	ndarmina police com	- January EVA				
С3	3	Прокат листовой го- рячекатаный по ГОСТ 19903-14	C235	— 625×5	3/87	1	1. Работать совместна с докум 5КМ 2 Масса стананов дана с учетом массы сварных швов в количестве 1% от массы					ы н <b>и</b> плавленна Ст <b>а</b> кана	80 Mei	បាជារាជ	
	4	Прокат тонколистовой из углеродистой стали по Гост 16523-70		320×1,6	1790	г									

	Беляев Тарасов	(lux		1.494-2	4.2/90	]-6	KM		
Гл констр Глинэнс пр	Ταραεοδ	ity 19.	0	Р	<i>Стадия</i> Р	Лист	Листов 1		
Проверця	Парчевский Парчевский Андрюшина	(A)	Сортимент	стаканов		<b>ШИН</b> проект стальконструкци им Мельникова			

_		0.5		марка	стакана		
Вид профиля, гост	Марка металла, гаст	обозначенив и размвр профиля	G1	នប	БЗ	<i>54</i>	C5
		Прифиля		M	acca , kr		
Уголки стальныв	C 235 C 23772 -88	∟ <i>63×63×5</i>	7,9	12,5	17,3	20,3	_
горячекатаныв	C 245 root 27772 -88	∟ 80×80×6					35,8
равнополочные по ГОСТ 8509-8 <b>6</b>		∟ 100 × 100 ×8	4,9	9,8	9,8	9,8	9,8
		Опого:	12,8	22,3	27,1	3D,1	45,6
Прокат тонколистовой из углеродистой стали по гост 16523-10	£ 235	t 1.6	7,4	12,5	14,4	17,1	23,5
Прокат листовой горячекатаный	88-מדדדמ דססז	t 5	7,7	5 <i>2</i> ,4	78,2	93,6	109
по ГОСТ 19903-74		Озоти	35,1	65,D	92,5	P,011	132,5
Всего масса мет	מאחם בותמאמחם, אר		47,9	87,3	P,811	140,8	178, 2

масса металла стаканов дана без учето наплавленного металла сварных швов

3 <i>фв.отд</i> н.контр.		Kelle C		1.494 - 24.2/90 - 7 KM							
	шувалов	Myst	F T	Спецификация	Стадия	ЛИСПТ	Листов				
Гл.инн.пр		chich		, , , ,	P		1				
Праверил	Парчевский Парчевский Яндрюшина	Tick		стали стаканов	ЦНИКпраектатальканструкци им. мельникова						

