



## Дополнительное оборудование для вентиляторов



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# СТАМ®

**СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ  
производства ООО «ВЕЗА»**

- серия СТАМ® 100
- серия СТАМ® 200
- серия СТАМ® 400
- серия СТАМ® 500
- СТАМ® 610
- серия СТАМ® 700

Монтажные основания крышных вентиляторов СТАМ® -2012 года. «ВЕЗА» несколько раз меняла свою конструкцию от первой модели СМКВ (2003 г.), до базовой модели СТАМ (2009 г.), которая оказалась очень удачной и заказывалась более чем на 50% крышных вентиляторов производства «ВЕЗА». В 2012 году вместе с модернизацией вентиляторов •ВКОП® •ОСА® •КРОС® •КРОВ® были разработаны новые модели СТАМ® самого разного назначения:

- **СТАМ® 100** – самая простая и бюджетная серия, без теплоизоляции стенок;
- **СТАМ® 200** – серия с теплоизоляцией стенок;
- **СТАМ® 211** – специальная серия с встроенным клапаном ГЕРМИК®;
- **СТАМ® 310** – наиболее легкая серия СТАМ® для вентиляторов КРОМ;
- **СТАМ® 400** – специальная серия для монтажа, в том числе, вентиляторов ДУ- систем;
- **СТАМ® 500** – специальная серия для монтажа «спаренных» крышных вентиляторов в том числе ДУ-систем;
- **СТАМ® 610** – специальная серия с встроенным глушителем;
- **СТАМ® 700** – специальная серия для монтажа вентиляторов в «северных» районах.

Для СТАМ®-2012 предлагаются **дополнительные опции:**

- **ПЕК-ОСА** - переходник крышный для монтажа на СТАМ вентиляторов ВКОП® и ОСА®
- **ЗОНТ-ОСА** - защита от осадков, монтируется на СТАМ+ОСА, превращает конструкцию в механизированный вытяжной или приточный вентилятор.
- **ЗОНТ-СТАМ** - защита от осадков, монтируется на СТАМ® для организации воздухозаборной или выбросной шахты через СТАМ.
- **ДЕФЛЕКТОР** - новая разработка специально для установки на СТАМ®. Позволяет безопасно организовать выброс воздуха в кровлю без риска протечек, также от внутренних ДУ - систем.
- **ПОД** - поддон для сбора конденсата и дождевой влаги; устанавливается снизу СТАМ®.
- **ГЕРМИК/ РЕГУЛЯР/ ТЮЛЬПАН** (и прочие) - модели воздушных клапанов, должны быть установлены снизу, (кроме моделей СТАМ® со встроенными клапанами), на специальные монтажные резьбовые крепления (не требуются гайки). Выбор типа отдельно монтируемого клапана не ограничен, допустимо применение специальных взрывозащищенных клапанов.

Вариантов применения СТАМ® с опциями и с разными типами вентиляторов достаточно для решения любых задач, связанных с установкой оборудования на кровле:

**СТАМ+КПУ/КПД+ЗОНТ/ДЕФЛЕКТОР**= Дымовой люк, ЕДУ - система

**СТАМ+ПЕК-ОСА+ВКОП 0** = ПД-система

**СТАМ+ПЕК-ОСА+ОСА + ЗОНТ-ОСА** = В-система

**СТАМ+ДЕФЛЕКТОР** = ВЕ-система

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Станок монтажный СТАМ® 100 (облегченный, без уклона, без теплоизоляции, без встроенных клапанов); типоразмер 35, общепромышленного исполнения:

**СТАМ 100-35-Н**

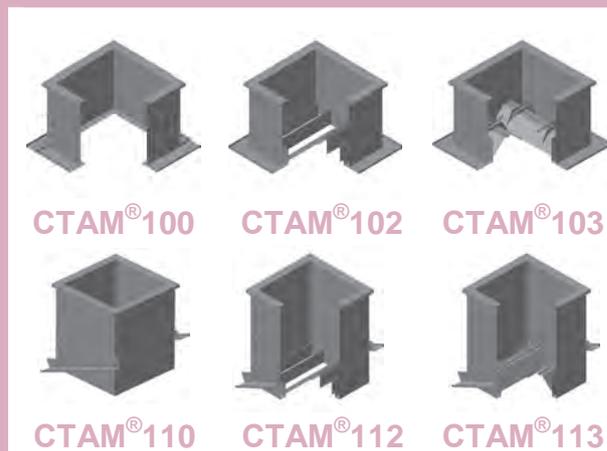
Обозначение: •СТАМ 100 •СТАМ 102 •СТАМ 103 •СТАМ 110 •СТАМ 112 •СТАМ 113  
 •СТАМ 200 •СТАМ 202 •СТАМ 203 •СТАМ 210 •СТАМ 211 •СТАМ 213  
 •СТАМ 400 •СТАМ 402 •СТАМ 403 •СТАМ 410 •СТАМ 412 •СТАМ 413  
 •СТАМ 500 •СТАМ 502 •СТАМ 503  
 •СТАМ 610  
 •СТАМ 700 •СТАМ 710

Типоразмер: •35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136  
 •2x35 •2x40 •2x45 •2x51 •2x56 •2x63 •2x71 •2x88 •2x90 – для серии СТАМ 500

Исполнение: •Н – общепромышленное  
 •К1 – коррозионностойкое

# серия СТАМ®100

**СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ  
ОБЛЕГЧЕННЫЕ**  
производства ООО «ВЕЗА»



•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\*

\*Типоразмер СТАМ® (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **Общепромышленное (Н)**
- **Коррозионностойкое (К1)**

## РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы - постоянно)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200°C (время работы - постоянно)
- **ДУ400/600** – температура перемещаемой среды до 400/600°C (время работы – 120 мин)
- **ДУВ400/600** – совмещенный режим T80 и ДУ400/600

## НАЗНАЧЕНИЕ

Стаканы монтажные облегченные, без теплоизоляции серии СТАМ®100, предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий. СТАМ® 100/102/103 предназначены для установки на горизонтальной, а СТАМ® 110 - на наклонной поверхности совместно с вытяжными и приточными вентиляторами •КРОС® •КРОВ® •УКРОС® •УКРОВ® •ВКОПО •ОСА. При обеспечении надлежащей степени огнестойкости и внешней теплоизоляции, сочетаются с вентиляторами дымоудаления•КРОС-ДУ/ДУВ •КРОВ-ДУ/ДУВ •УКРОС-ДУ/ДУВ •УКРОВ-ДУ/ДУВ.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция облегченного стакана серии СТАМ®100 представляет собой сборную конструкцию, состоящую из прочной сварной рамы, несущей основную нагрузку, и герметичной оцинкованной или нержавеющей внешней облицовки. **Теплоизоляция в поставке не предусмотрена и может быть выполнена по месту, в составе примыкающего кровельного пирога.** Подсоединение к вентиляционному каналу осуществляется по монтажному фланцу болтами.

Предлагаются следующие модели СТАМ® для монтажа на кровле без уклона:

- СТАМ®100** – без клапана;
- СТАМ®102** – с встроенным клапаном на вытяжку;
- СТАМ®103** – с встроенным клапаном на приток.

Высота стаканов без уклона – 600мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Для монтажа на кровле с уклоном:

- СТАМ®110** – без клапана;
- СТАМ®112** – с встроенным клапаном на вытяжку;
- СТАМ®113** – с встроенным клапаном на приток.

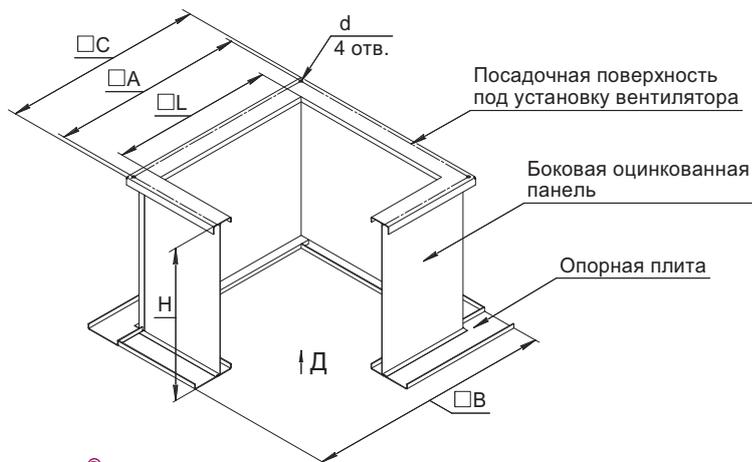
Поставляются с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол уклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон 1:2. Высота стаканов с уклоном – 750-1150мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500мм (с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю).

Присоединительные размеры серии СТАМ®100 унифицированы с КРОС®/КРОВ®/УКРОС®/УКРОВ® обновленной модификации 2014 года.

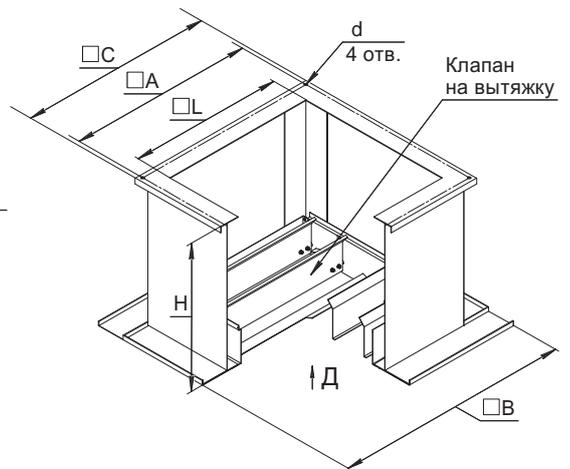
Предлагается дополнительная комплектация:  
•поддон ПОД •сетка антивандальная •решетка  
•защита ЗОНТ •ДЕФЛЕКТОР •внешние клапаны ГЕРМИК/РУГУЛЯР, монтируемые снизу.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

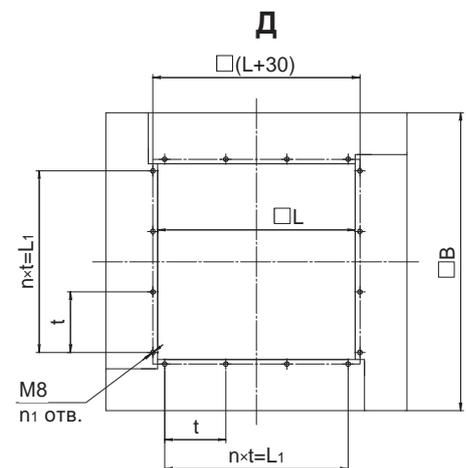
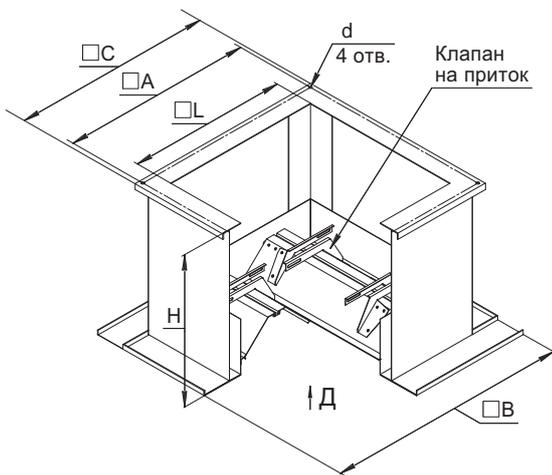
### СТАМ® 100



### СТАМ® 102



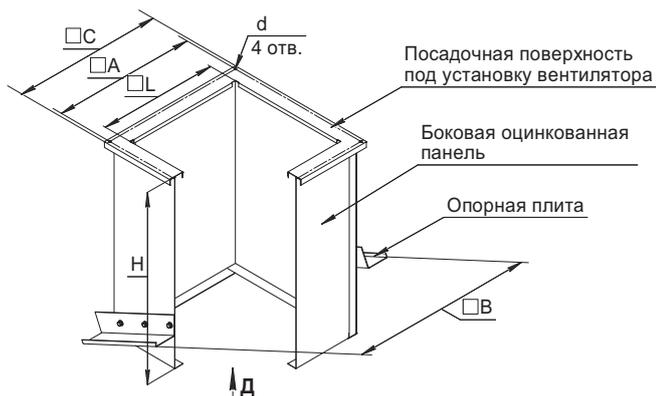
### СТАМ® 103



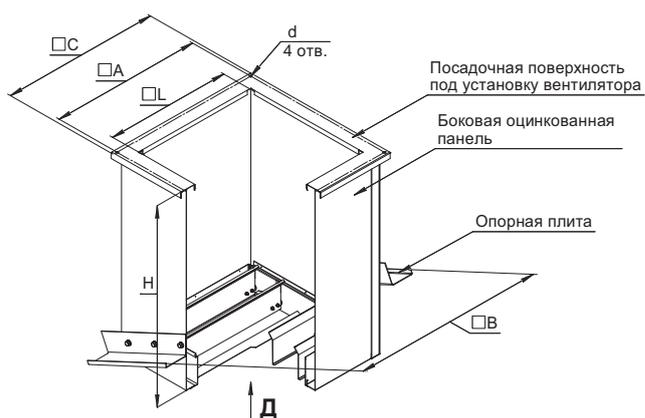
Типоразмер СТАМ	Размеры, мм									Масса, кг			
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	100	102	103
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	600	12	22	25	29
40	530	730	565	400	360	180					24	28	33
45	580	780	615	450	390	195					27	42	38
51	630	830	665	500	450	225					29	35	41
56	690	890	725	560	585	195					33	40	47
63	755	960	790	630			43	51		58			
71	840	1040	875	710	780	260	3	16		46	56	63	
88	1005	1210	1050	880						53	65	73	
90	1050	1230	1090	900						54	68	75	
109	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	32		14	61	77	85
112	1350	1450	1390	1120	960	160			69		87	96	
136	1505	1700	1545	1370	1260	210			6		28	18	72



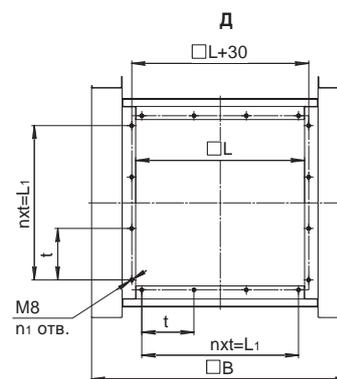
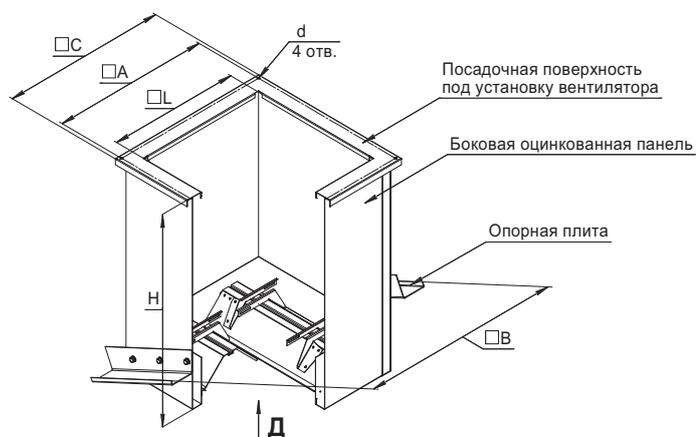
### СТАМ® 110



### СТАМ® 112



### СТАМ® 113



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг				
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	110	112	113		
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	24	27	31		
40	530	730	565	400	360	180			780		26	30	35		
45	580	780	615	450	390	195			800		29	34	40		
51	630	830	665	500	450	225			800		32	38	44		
56	690	890	725	560	585	195	3	16	840	14	36	43	50		
63	755	960	790	630					860		46	54	61		
71	840	1040	875	710					900		50	60	67		
88	1005	1210	1050	880	780	260			950		58	70	78		
90	1050	1230	1090	900	7	32	6	28	970	18	60	74	81		
109	1220	1420	1260	1090					1050		150	1030	68	86	92
112	1350	1450	1390	1120					960		160	1050	75	93	102
136	1505	1700	1545	1370	1260	210			1150		1150	80	100	112	

## МАРКИРОВКА

### Пример 1:

Стакан монтажный СТАМ® 100 (облегченный, для монтажа на кровле без уклона, без клапана); для шахты размером 35x35см; общепромышленного исполнения:

**СТАМ 100-35-Н**

### Пример 2:

Стакан монтажный СТАМ® 112 (облегченный, для монтажа на кровле с уклоном, с встроенным клапаном на вытяжку); для шахты размером 109x109см; коррозионостойкого исполнения:

**СТАМ 112-109-К1**

Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий											
	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
СТАМ 100 серия	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
КРОС(КРОВ)-2013	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
ЗОНТ-СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
ВКОП 0					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПЕК-ОСА					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПОД	50			84			93			137		

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

■ КРОС® + СТАМ® 100



■ КРОВ® + СТАМ® 100 + КЛАПАН



# серия СТАМ<sup>®</sup>200

**СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ  
УТЕПЛЕННЫЕ**  
производства «ВЕЗА»



**•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\***

\*Типоразмер СТАМ<sup>®</sup> (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **О**бщепромышленное (Н)
- **К**оррозионностойкое (К1)

## РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы – постоянно)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Стаканы монтажные утепленные (с термоизоляцией) серии СТАМ<sup>®</sup>200, предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий. СТАМ<sup>®</sup>200/202/203 предназначены для установки на горизонтальной, а СТАМ<sup>®</sup>210/212/213 - на наклонной поверхности совместно с вытяжными и приточными крышными вентиляторными установками КРОС<sup>®</sup>/КРОВ<sup>®</sup>/УКРОС<sup>®</sup>/УКРОВ<sup>®</sup>/ВКОП<sup>®</sup>/ОСА<sup>®</sup>.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция утепленного стакана серии СТАМ<sup>®</sup>200 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздухопровод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К1) стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздухопроводом находится теплостойкая термоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предлагаются следующие модели стаканов для установки на кровле без уклона:

- СТАМ<sup>®</sup>200-без клапана;
- СТАМ<sup>®</sup>202-с встроенным клапаном на вытяжку;
- СТАМ<sup>®</sup>203-с встроенным клапаном приток.

Высота стаканов без уклона - 600мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Для монтажа на кровле с уклоном:

- СТАМ<sup>®</sup>210- без клапана;
- СТАМ<sup>®</sup>212- с встроенным клапаном на вытяжку;
- СТАМ<sup>®</sup>213-с встроенным клапаном на приток.

Поставляются эти стаканы с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон – 1:2. Высота стаканов с уклоном– 750мм-1150мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500мм (с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю).

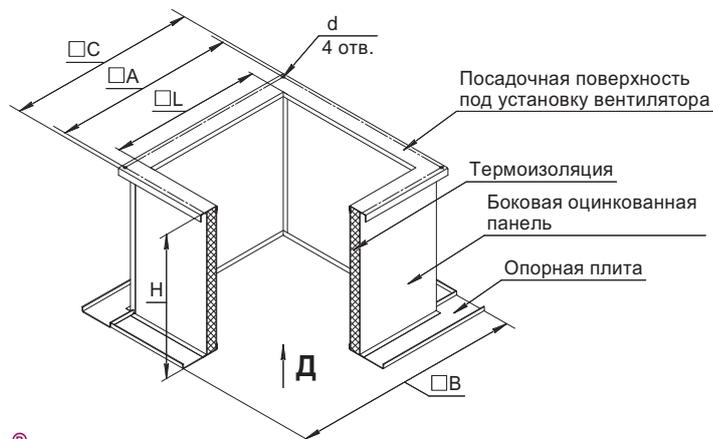
Присоединительные размеры серии СТАМ<sup>®</sup>200 унифицированы с КРОС<sup>®</sup>/УКРОС<sup>®</sup>/КРОВ<sup>®</sup>/УКРОВ<sup>®</sup> действующих модификаций.

Предлагается дополнительная комплектация:

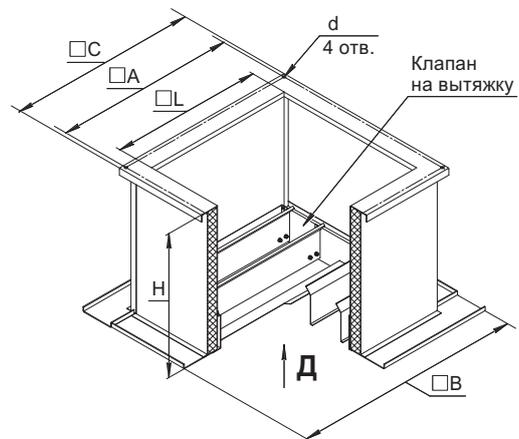
- поддон ПОД
- сетка антивандальная
- решетка
- защита ЗОНТ-СТАМ
- ДЕФЛЕКТОР
- внешние клапаны ГЕРМИК<sup>®</sup>-ДУ/РЕГУЛЯР<sup>®</sup>.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

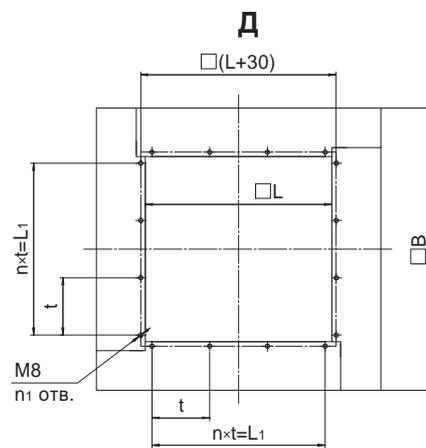
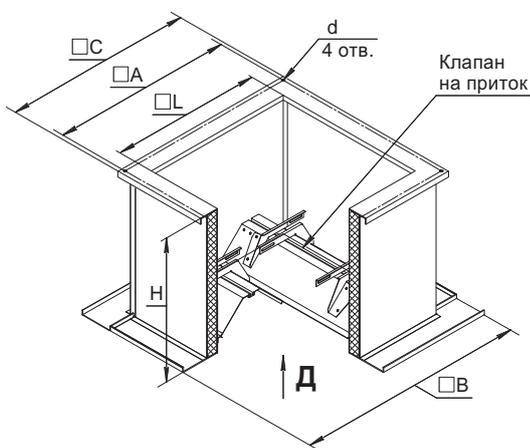
### СТАМ® 200



### СТАМ® 202

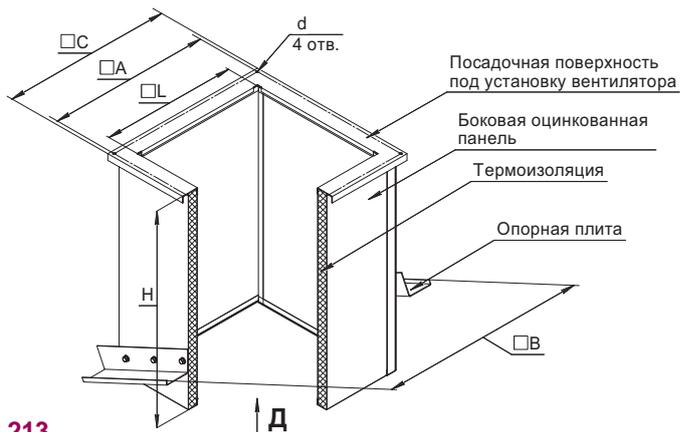


### СТАМ® 203

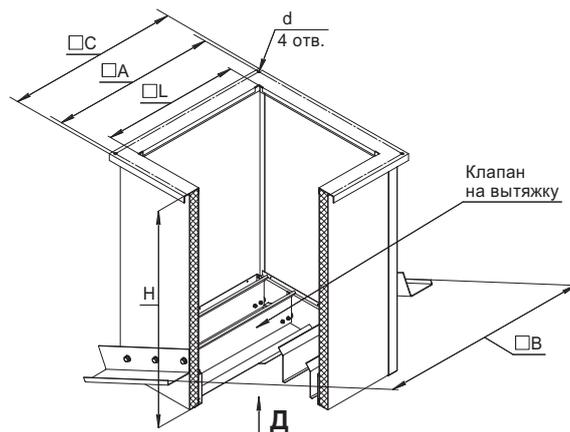


Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	600	12	29
40	530	730	565	400	360	180					31
45	580	780	615	450	390	195					34
51	630	830	665	500	450	225					37
56	690	890	725	560	585	195	3	16		40	
63	755	960	790	630						58	
71	840	1040	875	710						63	
88	1005	1210	1050	880	780	260	7	32		14	76
90	1050	1230	1090	900					78		
109	1220	1420	1260	1090	1050	150	6	28	18	89	
112	1350	1450	1390	1120	960	160				95	
136	1505	1700	1545	1370	1260	210				106	

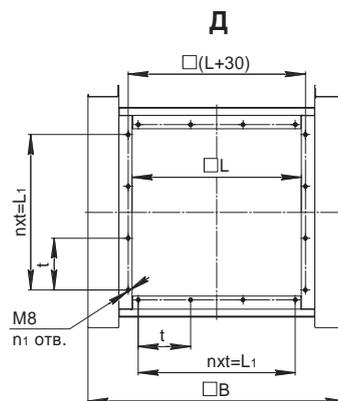
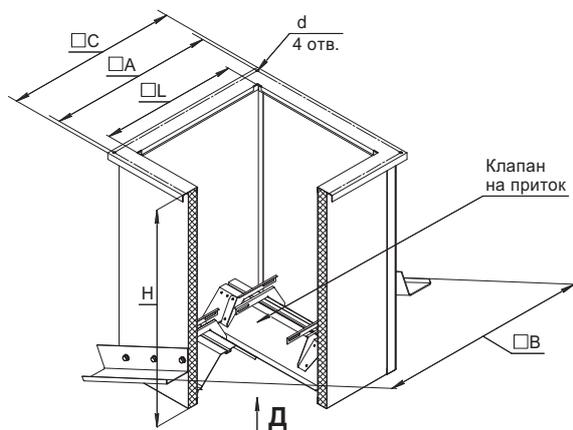
### СТАМ® 210



### СТАМ® 212



### СТАМ® 213



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	41
40	530	730	565	400	360	180			780		43
45	580	780	615	450	390	195			800		46
51	630	830	665	500	450	225			800		49
56	690	890	725	560	585	195	3	16	840	14	53
63	755	960	790	630					860		65
71	840	1040	875	710					900		70
88	1005	1210	1050	880	780	260	7	32	950	18	85
90	1050	1230	1090	900					970		88
109	1220	1420	1260	1090	1050	150	6	28	1030	18	98
112	1350	1450	1390	1120	960	160			1050		100
136	1505	1700	1545	1370	1260	210			1150		116

## МАРКИРОВКА

### Пример 1:

Стакан монтажный СТАМ® 200 (утепленный, для монтажа на кровле без уклона, без клапана); для шахты размером 35x35см; общепромышленного исполнения:

**СТАМ 200-35-Н**

### Пример 2:

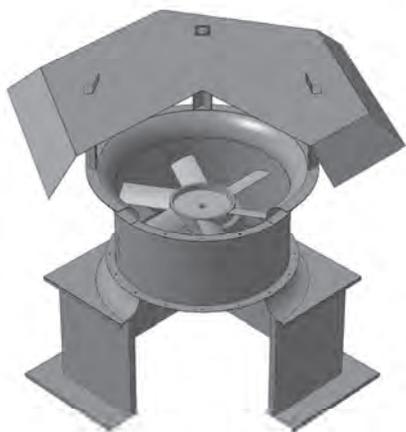
Стакан монтажный СТАМ® 212(утепленный, для монтажа на кровле с уклоном, с встроенным клапаном на вытяжку); для шахты размером 109x109см; общепромышленного исполнения:

**СТАМ 212-109-Н**

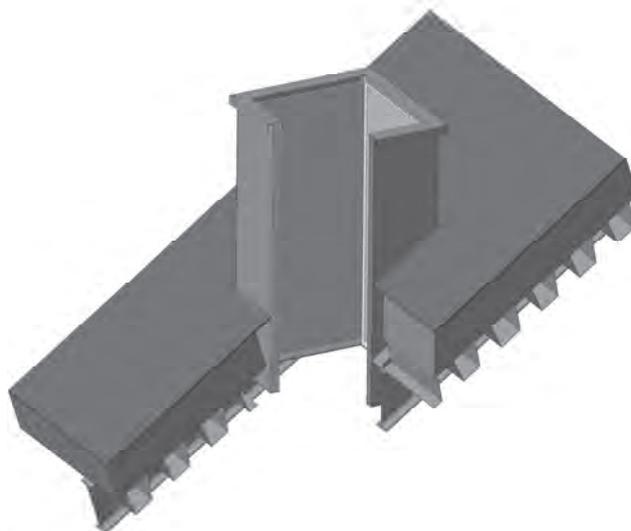
Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий												
	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136	
СТАМ 200 серия	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	
КРОС(КРОВ)-2013	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136	
ЗОНТ-СТАМ					040	045	•050	•056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ВКОП 0					040	045	•050	•056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПЕК-ОСА					040	045	•050	•056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПОД	50			84			93			137			

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

### ■ ВКОП® 0 + ПЕК-ОСА + СТАМ® 200

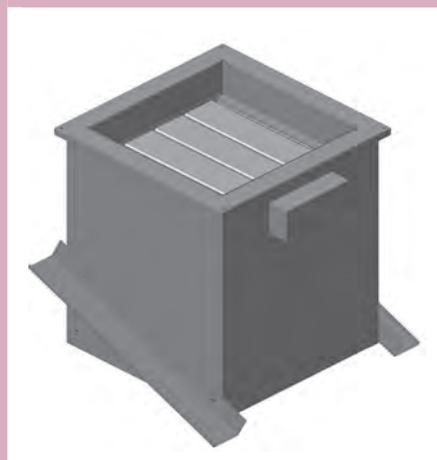


### ■ Монтаж СТАМ® на наклонную кровлю



# СТАМ<sup>®</sup>211

**СТАКАНЫ**                    **МОНТАЖНЫЕ**  
**УТЕПЛЕННЫЕ С**        **ВСТРОЕННЫМ**  
**КЛАПАНОМ**                **ГЕРМИК-П**  
производства                ООО «ВЕЗА»



•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\*

\*Типоразмер СТАМ<sup>®</sup> (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **Общепромышленное (Н)**
- **Коррозионностойкое (К1)**

## РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы - постоянно)

## НАЗНАЧЕНИЕ

СТАМ<sup>®</sup>211 - стаканы монтажные утепленные с встроенным клапаном ГЕРМИК<sup>®</sup>-П предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий совместно с вытяжными и приточными крышными вентиляторами •КРОС<sup>®</sup> •КРОВ<sup>®</sup> •УКРОС<sup>®</sup> •УКРОВ<sup>®</sup> •ВКОП<sup>®</sup>0 •ОСА<sup>®</sup>.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция утепленного стакана СТАМ<sup>®</sup>211 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1). Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термоизоляция.

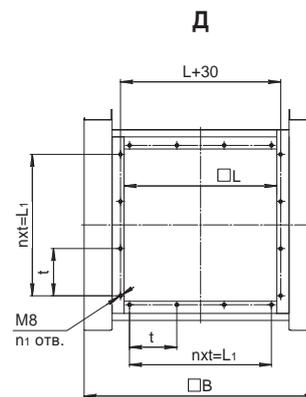
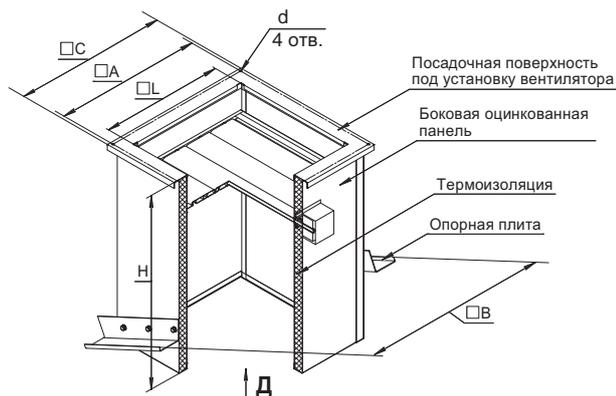
Стакан имеет встроенный клапан ГЕРМИК<sup>®</sup>-П. Теплоизолированный кожух защиты привода с подогревом для СТАМ<sup>®</sup>211 не предусмотрен, применение ниже минус 30°C не рекомендовано.

Для крепления на кровле СТАМ<sup>®</sup>211 поставляют с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон 1:2. Возможна установка на кровле без уклона. Высота СТАМ<sup>®</sup>211 – 1000мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500мм, с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю.

Присоединительные размеры СТАМ<sup>®</sup>211 полностью соответствуют ряду присоединительных размеров крышных вентиляторов •КРОС<sup>®</sup> •КРОВ<sup>®</sup> •УКРОС<sup>®</sup> •УКРОВ<sup>®</sup>.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### СТАМ® 211



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг	
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d		
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	1000	12	1000	50
40	530	730	565	400	360	180						52
45	580	780	615	450	390	195						60
51	630	830	665	500	450	225						70
56	690	890	725	560	585	195						75
63	755	960	790	630	780	260	82					
71	840	1040	875	710	780	260	3	16		14		97
88	1005	1210	1050	880								102
90	1050	1230	1090	900	109	123						
109	1220	1420	1260	1090	1050	150	7	31				140
112	1350	1450	1390	1120	960	160	6	28	160			
136	1505	1700	1545	1370	1260	210			18	160		

## МАРКИРОВКА

### Пример 1:

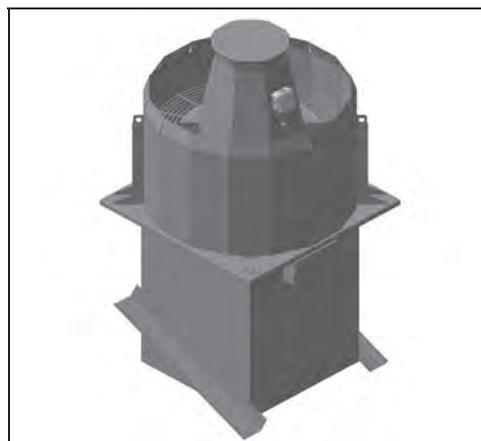
Стакан монтажный СТАМ® 211 (стандартный, тепло-шумоизолированный с встроенным клапаном ГЕРМИК-П); для шахты размером 35х35см; общепромышленного исполнения:

### СТАМ 211-35-Н

Таблица сочетаний изделий по отдельности для применения вместе с серией СТАМ® 211

Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий												
	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136	
СТАМ 211	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136	
КРОС(КРОВ)-2013	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	
ЗОНТ-СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136	
ВКОП 0					040	045	•050	•056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПЕК-ОСА					040	045	•050	•056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПОД	50			84			93			137			

## ПРИМЕР МОНТАЖА



# серия СТАМ<sup>®</sup> 400

**СТАКАНЫ  
ДЛЯ  
производства**      **МОНТАЖНЫЕ  
ДУ - систем  
ООО «ВЕЗА»**



СТАМ<sup>®</sup> 400



СТАМ<sup>®</sup> 402



СТАМ<sup>®</sup> 410



СТАМ<sup>®</sup> 412

**•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\***

- \*Типоразмер СТАМ<sup>®</sup> (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.
- СТАМ<sup>®</sup> 400 прошел сертификационные испытания в лаборатории ВНИИПО в составе КРОС<sup>®</sup>-ДУ.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **Общепромышленное (Н)**
- **Коррозионностойкое (К1)**

## РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы - постоянно)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200°C (время работы - постоянно)
- **ДУ400/600** – температура перемещаемой среды до 400/600°C (время работы – 120 мин)
- **ДУВ400/600** – совмещенный режим T80 и ДУ400/600

## НАЗНАЧЕНИЕ

Стаканы монтажные для ДУ- систем серии СТАМ<sup>®</sup> 400 предназначены для установки и монтажа вентиляторов •КРОС-ДУ/ДУВ •УКРОС-ДУ/ДУВ •КРОВ-ДУ/ДУВ •УКРОВ-ДУ/ДУВ •ОСА-ДУВ на различных типах кровли зданий. СТАМ<sup>®</sup> 400, СТАМ<sup>®</sup> 402 - на горизонтальной, СТАМ<sup>®</sup> 410, СТАМ<sup>®</sup> 412 - на наклонной поверхности.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция утепленного теплоизолированного СТАМ<sup>®</sup> 400 /СТАМ<sup>®</sup> 410 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной или нержавеющей стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится теплостойкая термоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предлагаются следующие модели стаканов для установки на кровле без уклона:

- **СТАМ<sup>®</sup> 400- без клапана;**
- **СТАМ<sup>®</sup> 402-с встроенным клапаном на вытяжку.** Высота стаканов без уклона - 600мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500мм (с учетом толщины кровельного пирога).

Для монтажа на кровле с уклоном:

- **СТАМ<sup>®</sup> 410- без клапана;**
- **СТАМ<sup>®</sup> 412-с встроенным клапаном на вытяжку.**

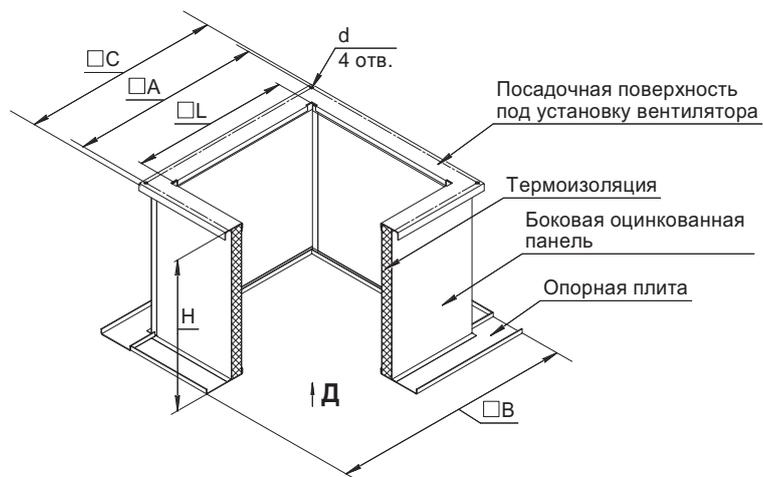
Поставляются с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный уклон – 1:2. Высота стаканов с уклоном– 750мм-1150мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500мм (с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю).

Присоединительные размеры серии СТАМ<sup>®</sup> 400 унифицированы с •КРОС<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ •УКРОС<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ •КРОВ<sup>®</sup>- ДУ/ДУВ •УКРОВ<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ.

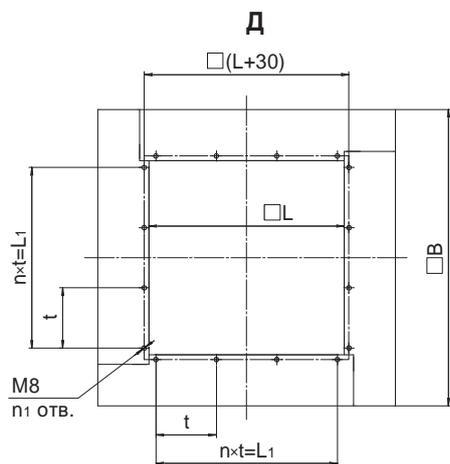
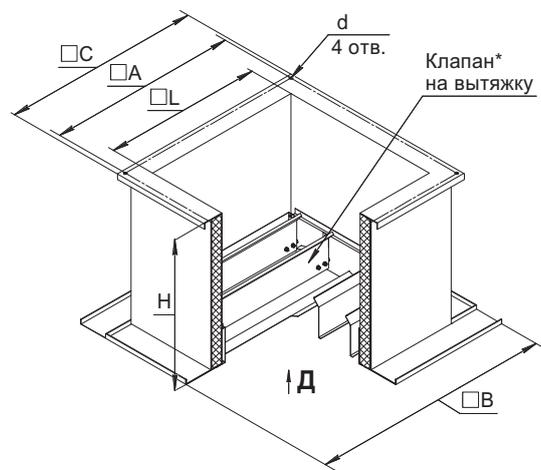
Предлагается дополнительная комплектация: •поддон ПОД •сетка антивандальная •решетка •ЗОНТ-СТАМ •ДЕФЛЕКТОР •клапан КПУ<sup>®</sup> /ГЕРМИК<sup>®</sup>-ДУ.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### СТАМ® 400



### СТАМ® 402

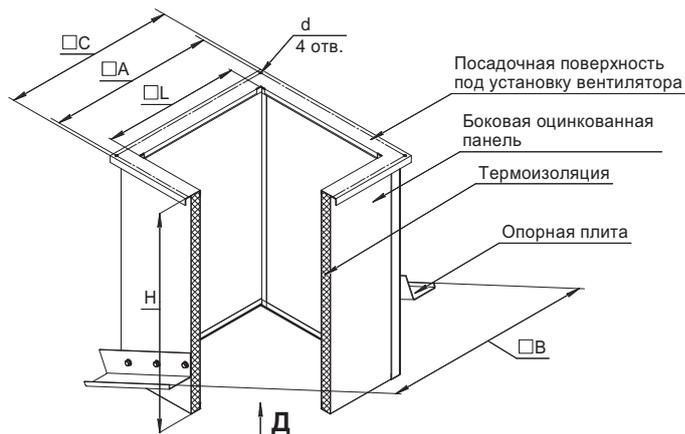


■ \* Тип клапана необходимо выбирать в соответствии с «Свод правил СП7.13130-2013 п.7.11 В), Д)»

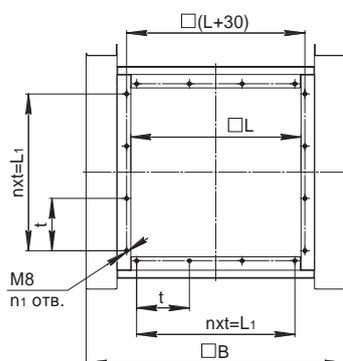
Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	600	12	29
40	530	730	565	400	360	180					31
45	580	780	615	450	390	195					34
51	630	830	665	500	450	225					37
56	690	890	725	560	585	195					40
63	755	960	790	630	780	260	3	16		58	
71	840	1040	875	710	1050	150				63	
88	1005	1210	1050	880	960	160				76	
90	1050	1230	1090	900	6	28	14	78			
109	1220	1420	1260	1090				89			
112	1350	1450	1390	1120				95			
136	1505	1700	1545	1370	1260	210	18	106			



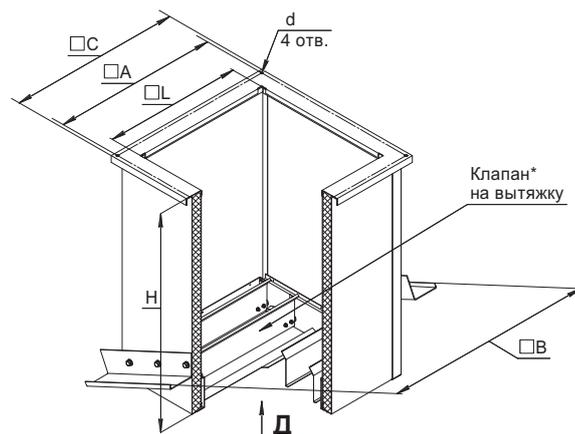
## СТАМ® 410



Д



## СТАМ® 412



Д

\* Тип клапана необходимо выбирать в соответствии с «Свод правил СП7.13130-2013 п.7.11 В), Д)»

Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	41
40	530	730	565	400	360	180			780		43
45	580	780	615	450	390	195			800		46
51	630	830	665	500	450	225			800		49
56	690	890	725	560	450	225			840		53
63	755	960	790	630	585	195	3	16	860	14	65
71	840	1040	875	710	585	195			900		70
88	1005	1210	1050	880	780	260			950		85
90	1050	1230	1090	900	780	260	7	32	970	14	88
109	1220	1420	1260	1090	1050	150			1030		98
112	1350	1450	1390	1120	960	160			1050		100
136	1505	1700	1545	1370	1260	210	6	28	1150	18	116

### МАРКИРОВКА

#### Пример 1:

Стакан монтажный СТАМ® 400 (для ДУ- систем; для монтажа на кровле без уклона, без клапана); для шахты размером 35x35см; общепромышленного исполнения:

**СТАМ 400-35-Н**

#### Пример 2:

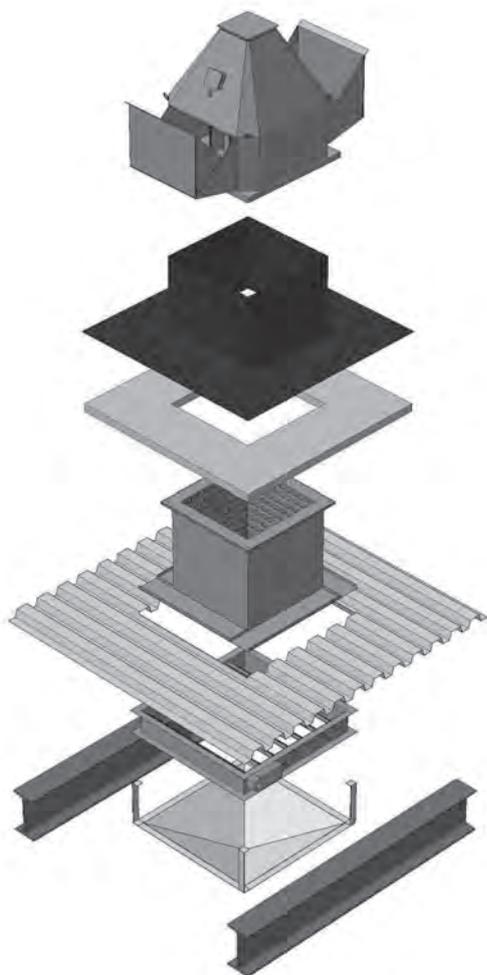
Стакан монтажный СТАМ® 412 (для ДУ- систем; для монтажа на кровле с уклоном, с встроенным клапаном на вытяжку); для шахты размером 112x112см; коррозионостойкого исполнения:

**СТАМ 412-112-К1**

Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий											
	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
СТАМ 400 серия	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
КРОС(КРОВ)-2013	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
ЗОНТ-СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
ВКОП 0					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПЕК-ОСА					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПОД	50			84			93			137		

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

### ■ УКРОС®+СТАМ® 400+КЛАПАН+ПОД



### ■ КРОВ® + СТАМ®



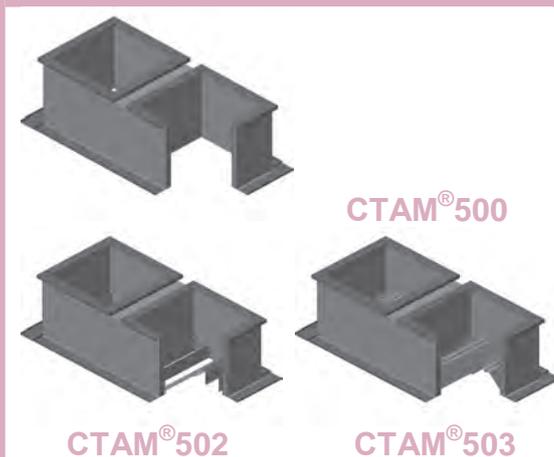
### ■ КРОС®+СТАМ® 400



# серия СТАМ<sup>®</sup>500

**СТАКАНЫ  
«СПАРЕННЫЕ»  
производства ООО «ВЕЗА»**

**МОНТАЖНЫЕ  
«СПАРЕННЫЕ»  
ООО «ВЕЗА»**



СТАМ<sup>®</sup>502

СТАМ<sup>®</sup>500

СТАМ<sup>®</sup>503

**•2x35 •2x40 •2x45 •2x51 •2x56 •2x63 •2x71•2x88 •2x90\***

■\*Типоразмер СТАМ<sup>®</sup> (числовой индекс) соответствует двум размерам проходного сечения в сантиметрах.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **Общепромышленное (Н)**
- **Коррозионностойкое (К1)**

## РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы - постоянно)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200°C (время работы - постоянно)
- **ДУ400/600** – температура перемещаемой среды до 400/600°C (время работы – 120 мин)
- **ДУВ400/600** – совмещенный режим T80 и ДУ400/600

## НАЗНАЧЕНИЕ

Стаканы монтажные «спаренные» серии СТАМ<sup>®</sup>500 предназначены для параллельного монтажа двух вентиляторов дымоудаления •УКРОС<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ •КРОВ<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ •УКРОВ<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ на горизонтальной кровли зданий. Применение КРОС<sup>®</sup>-ДУ на серии СТАМ<sup>®</sup>500 не рекомендуется (используйте модель УКРОС<sup>®</sup>-ДУ/ДУВ).

СТАМ<sup>®</sup>500 можно так же использовать для монтажа в кровлю двух вентиляторов исполнения •КРОС<sup>®</sup> •УКРОС<sup>®</sup> •КРОВ<sup>®</sup> •УКРОВ<sup>®</sup> на горизонтальной кровли зданий. Вентиляторы КРОС должны монтироваться с учетом габаритов внешних жалюзи, при необходимости могут устанавливаться заглушки вместо одной боковой решетки.

Использование двух вентиляторов на одном СТАМ<sup>®</sup>500 позволяет: уменьшить общую массу системы, снизить стоимость, получить более гибкую по режимам работы систему.

Допустимо сочетание вентиляторов разного типа и мощности, подсоединение отдельных трасс, присоединение снизу к СТАМ<sup>®</sup>500 дополнительных клапанов помимо предусмотренных вариантов СТАМ<sup>®</sup>502 и СТАМ<sup>®</sup>503.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция утепленного теплоизолированного стакана серии СТАМ<sup>®</sup> 500 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплены два воздуховода, квадратного сечения, из оцинкованной или нержавеющей стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится теплоустойчивая термоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

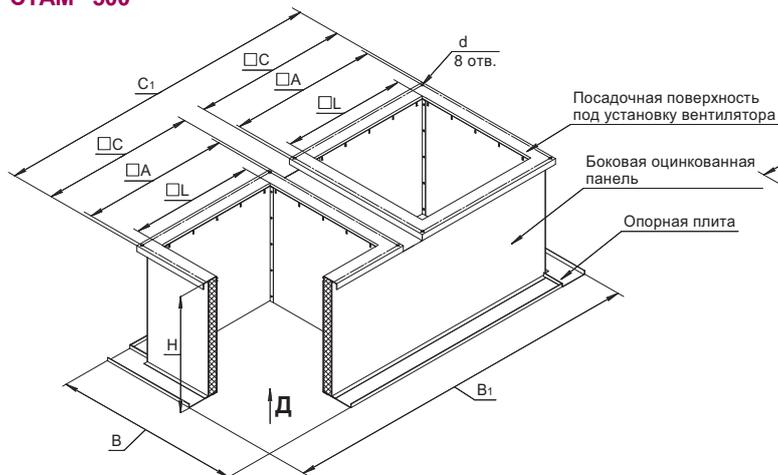
Предусмотрены следующие модели:

- СТАМ<sup>®</sup>500 - без клапана;**
- СТАМ<sup>®</sup>502- с встроенным клапаном на вытяжку;**
- СТАМ<sup>®</sup>503- с встроенным клапаном на приток.**

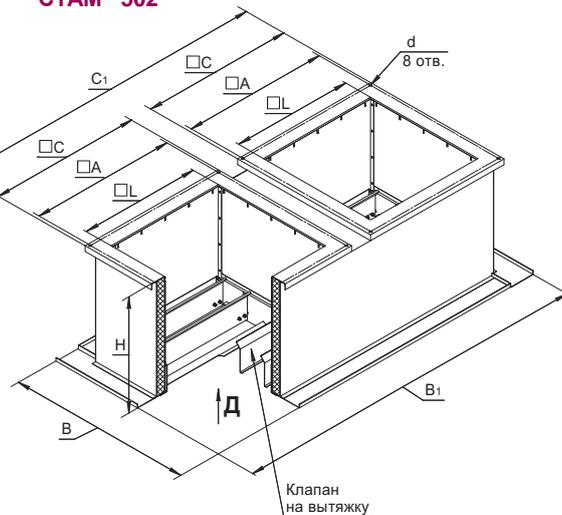
Стаканы серии СТАМ<sup>®</sup>500 предназначены только для использования на кровле **без уклона**. Высота стаканов - 600мм, рассчитана на толщину снегового покрова не более 500мм (с учетом толщины кровельного пирога). Дополнительно можно заказать опции: •ПОД •решетку защитную •дополнительные клапаны для СТАМ<sup>®</sup> 500.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

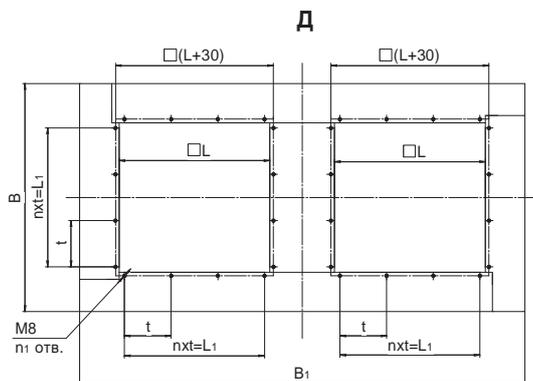
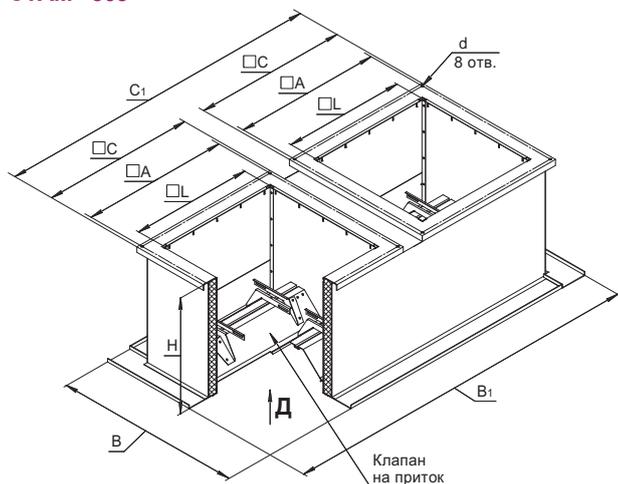
### СТАМ® 500



### СТАМ® 502



### СТАМ® 503



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм												Масса, кг
	A	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	
2x35	480	685	1345	520	1175	355	275	137,5	2	12	600	12	60
2x40	530	730	1450	565	1280	400	360	180					70
2x45	580	780	1555	615	1385	450	390	195	3	16	600	12	85
2x51	630	830	1705	665	1535	500	450	225					100
2x56	690	890	1845	725	1675	560	585	195	3	16	600	12	120
2x63	755	960	2020	790	1850	630							170
2x71	840	1040	2210	875	2040	710	780	260	3	16	600	14	185
2x88	1005	1210	2580	1050	2410	880							230
2x90	1050	1230	2770	1090	2600	900							250

## МАРКИРОВКА

### Пример:

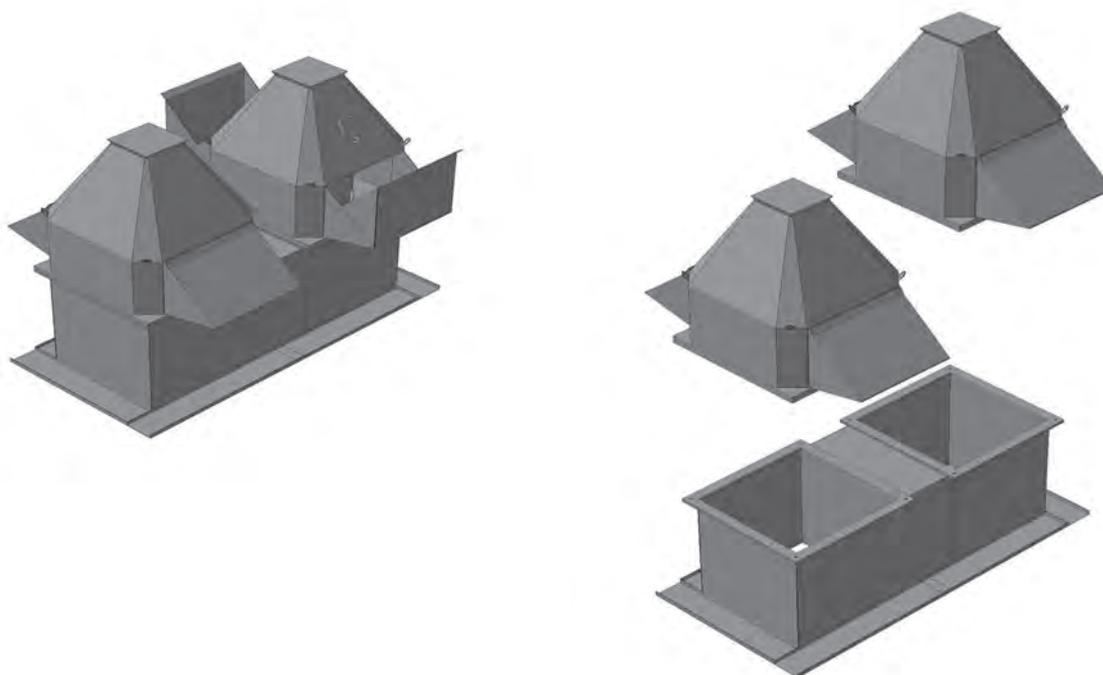
Стакан монтажный СТАМ® 500 («спаренный» без клапана, для монтажа на кровле без уклона); для шахты размером 2(35x35см); общепромышленного исполнения:

**СТАМ 500-2x35-N**

Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий								
	2X35	2X40	2X45	2X51	2X56	2X63	2X71	2X88	2X90
СТАМ 500 серия									
ПОД – 2 шт	50		84			93			
УКРОС – 2 шт	035	040	045	050	056	063	071	080	090

### ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

#### ■ УКРОС® + СТАМ® 500



# СТАМ<sup>®</sup> 610



## СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ С ШУМОГЛУШЕНИЕМ

•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90\*

\* Типоразмер СТАМ<sup>®</sup> (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

### ИСПОЛНЕНИЕ

- **О**бщепромышленное (Н)
- **К**оррозионностойкое (К1)

### РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы - постоянно)

### НАЗНАЧЕНИЕ

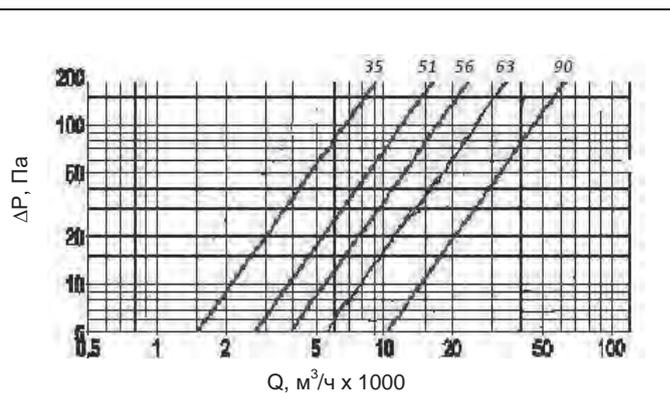
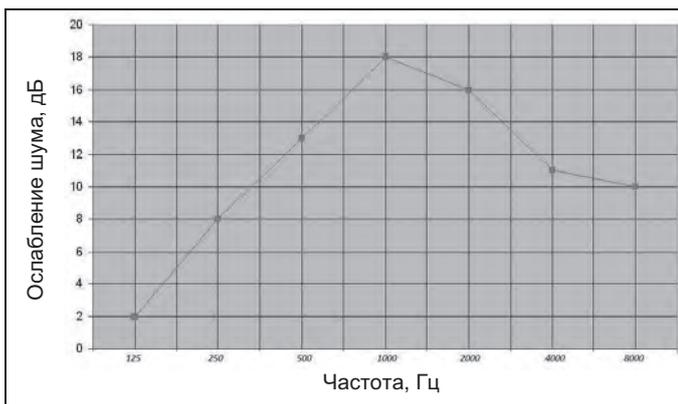
Стаканы монтажные с шумоглушением СТАМ<sup>®</sup> 610 предназначены для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли, совместно с вытяжными и приточными крышными вентиляторными установками КРОС<sup>®</sup>/КРОВ<sup>®</sup>/УКРОС<sup>®</sup>/УКРОВ<sup>®</sup>/ВКОП<sup>®</sup>.

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция утепленного шумоизолированного стакана СТАМ<sup>®</sup> 610 представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной (Н) или нержавеющей (К1) стали, а также пластины шумоглушения. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термоизоляция толщиной 50мм.

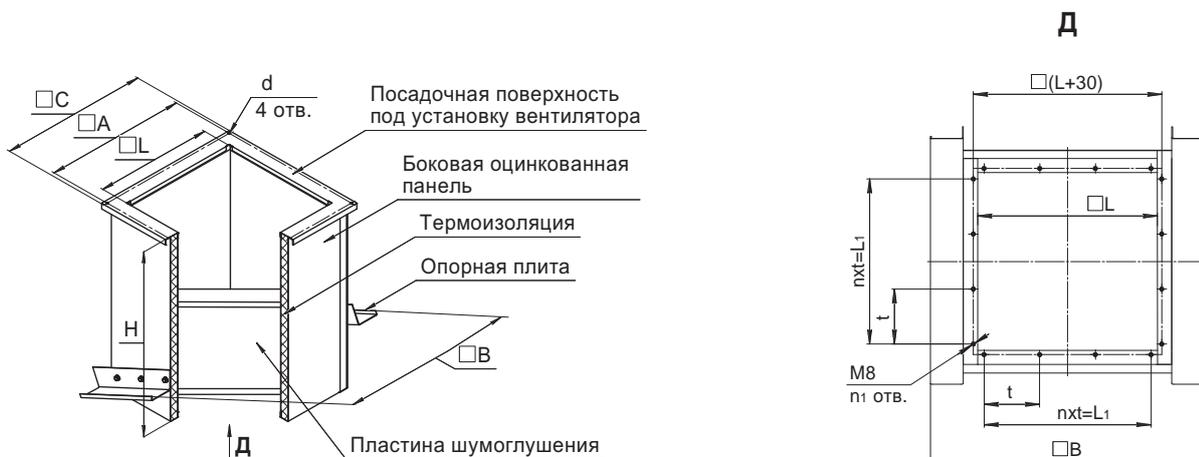
Для крепления на кровле СТАМ<sup>®</sup> 610 поставляются с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровлю, максимальный уклон – 1:2. Возможна установка на кровле без уклона. Присоединительные размеры СТАМ<sup>®</sup> 610 полностью соответствуют ряду присоединительных размеров крышных вентиляторов КРОС<sup>®</sup>/КРОВ<sup>®</sup>. К фланцам опорной плиты СТАМ<sup>®</sup> 610 снизу можно присоединять клапаны типа ГЕРМИК<sup>®</sup>-П/РЕГУЛЯР<sup>®</sup>/ТЮЛЬПАН<sup>®</sup>.

### АКУСТИЧЕСКИЕ И АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### СТАМ® 610



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	750	12	44
40	530	730	565	400	360	180			780		46
45	580	780	615	450	390	195			800		50
51	630	830	665	500	450	225			800		55
56	690	890	725	560	585	195			840		60
63	755	960	790	630			860	75			
71	840	1040	875	710			900	80			
88	1005	1210	1050	880	780	260	3	16	950	14	95
90	1050	1230	1090	900					970		105

## МАРКИРОВКА

Стакан монтажный СТАМ® серии 610 (утепленные с шумоглушением); для шахты размером 35x35см; общепромышленного исполнения (оцинкованная сталь):

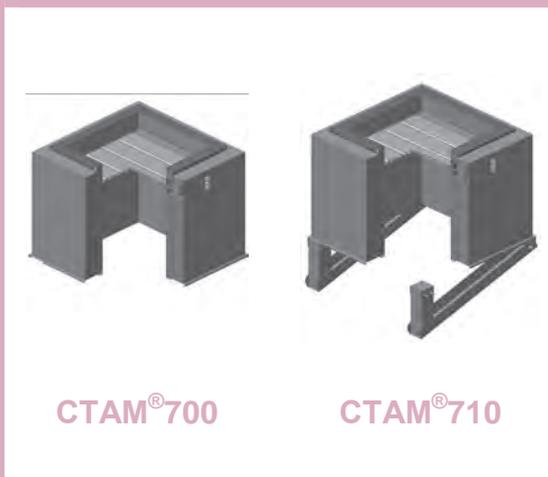
**СТАМ 610-35-Н**

### Таблица заказов изделий по отдельности для применения вместе с СТАМ® 610

Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий								
	35	40	45	51	56	63	71	88	90
СТАМ 610	35	40	45	51	56	63	71	88	90
КРОС(КРОВ)-2013	035	040	045	050	056	063	071	080	090
ЗОНТ-СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90
ВКОП 0					040	045	•050 •056	063	071
ПЕК-ОСА					040	045	•050 •056	063	071
ПОД		50			84			93	

# серия СТАМ<sup>®</sup>700

**СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ  
«С Е В Е Р Н Ы Е»  
производства ООО «ВЕЗА»**



**•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\***

\*Типоразмер СТАМ<sup>®</sup> (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

## ИСПОЛНЕНИЕ И

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

## РЕЖИМ РАБОТЫ

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80°C (время работы - постоянно)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для облегчения и удобства монтажа крышных вентиляторов и предотвращения оттока тепла в условиях умеренного и холодного климата разработана специальная конструкция утепленного шумоизолированного монтажного стакана СТАМ<sup>®</sup>700/ СТАМ<sup>®</sup>710, применяемого на любом типе кровли.

СТАМ<sup>®</sup>700 применяется на горизонтальной и СТАМ<sup>®</sup>710 на наклонной кровле совместно с вытяжными и приточными вентиляторными установками •КРОС<sup>®</sup> •КРОВ<sup>®</sup> •УКРОС<sup>®</sup> •УКРОВ<sup>®</sup> •ВКОП<sup>®</sup> 0.

## КОНСТРУКЦИЯ

Стакан СТАМ<sup>®</sup>700/ СТАМ<sup>®</sup>710 представляет собой коробчатую конструкцию увеличенной высоты, состоящую из окрашенной сварной рамы из морозостойкой стали (до минус 60°C), несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения, изготавливаемый из оцинкованной или нержавеющей стали. В СТАМ<sup>®</sup>700/ СТАМ<sup>®</sup>710 сверху встроен клапан ГЕРМИК<sup>®</sup>-С.

Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термо-шумоизоляция толщиной 150 мм.

СТАМ<sup>®</sup>700 предназначен для крепления на кровле без уклона. Снаружи рама имеет опорную

поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

СТАМ<sup>®</sup>710 предназначен для крепления на кровле с уклоном. Поставляются с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровлю, максимальный уклон 1:2.

Высота СТАМ<sup>®</sup>700/ СТАМ<sup>®</sup>710 – 1000мм, рассчитана на толщину снегового покрова более 500мм, с учетом изменяемого угла монтажа в кровлю.

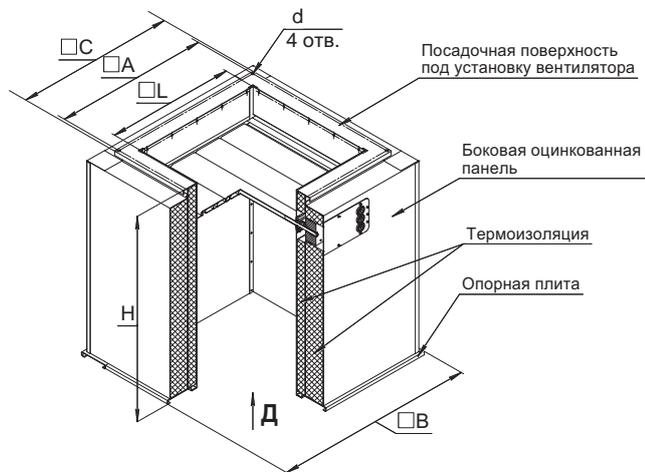
Присоединительные размеры СТАМ<sup>®</sup>700/ СТАМ<sup>®</sup>710 полностью соответствуют ряду присоединительных размеров крышных вентиляторов •УКРОВ<sup>®</sup> •УКРОС<sup>®</sup> •КРОС<sup>®</sup> •КРОВ<sup>®</sup>.

## Таблица заказов изделий по отдельности для применения вместе с серией СТАМ<sup>®</sup> 700

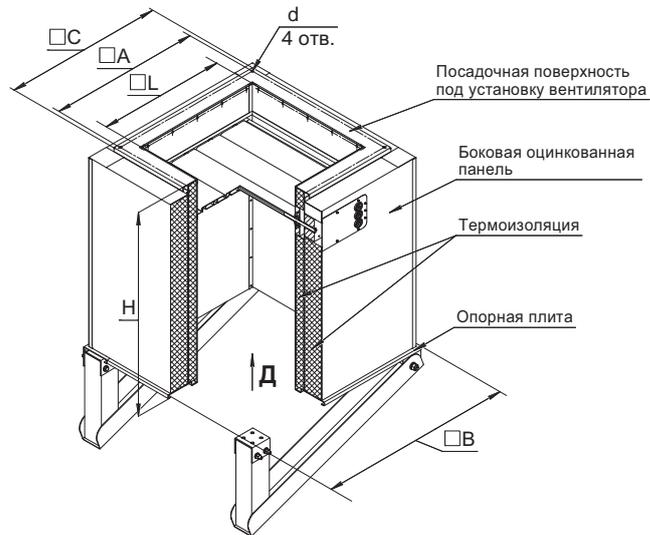
Изделие	Типоразмер сочетаемых изделий											
	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
СТАМ 700 серия	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
КРОС(КРОВ)-2013	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
ЗОНТ-СТАМ	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
ВКОП 0					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПЕК-ОСА					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125
ПОД	50			84			93			137		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

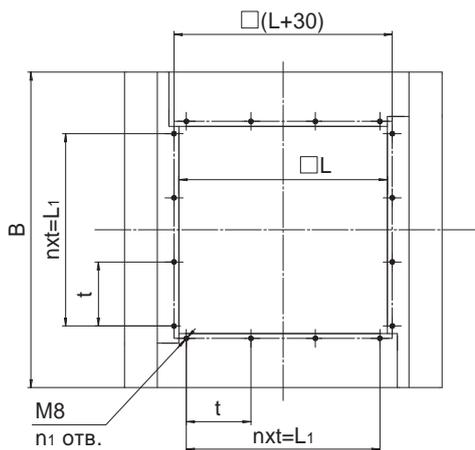
### СТАМ® 700



### СТАМ® 710



**Д**



Типоразмер СТАМ	Размеры, мм										Масса, кг		
	A	B	C	L	L <sub>1</sub>	t	n	n <sub>1</sub>	H	d	СТАМ 700	СТАМ 710	
35	480	685	520	355	275	137,5	2	12	1000	12	82	102	
40	530	730	565	400	360	180					90	110	
45	580	780	615	450	390	195					97	117	
51	630	830	665	500	450	225					105	125	
56	690	890	725	560	585	195					113	135	
63	755	960	790	630			122	142					
71	840	1040	875	710			133	153					
88	1005	1210	1050	880	780	260	3	16		14	145	165	
90	1050	1230	1090	900							158	178	
109	1220	1420	1260	1090							1050	150	172
112	1350	1450	1390	1120	960	160			6		28	188	208
136	1505	1700	1545	1370	1260	210						205	225

## МАРКИРОВКА

Пример:

Стакан монтажный СТАМ® 710 (северный утепленный с встроенным клапаном для монтажа на кровле с уклоном), для шахты размером 35x35 см; общепромышленного исполнения:

**СТАМ 710-35-Н**

# ПОД

## Поддон защиты от протечек производства ООО «ВЕЗА»



•50 •84 •93 •137

### НАЗНАЧЕНИЕ

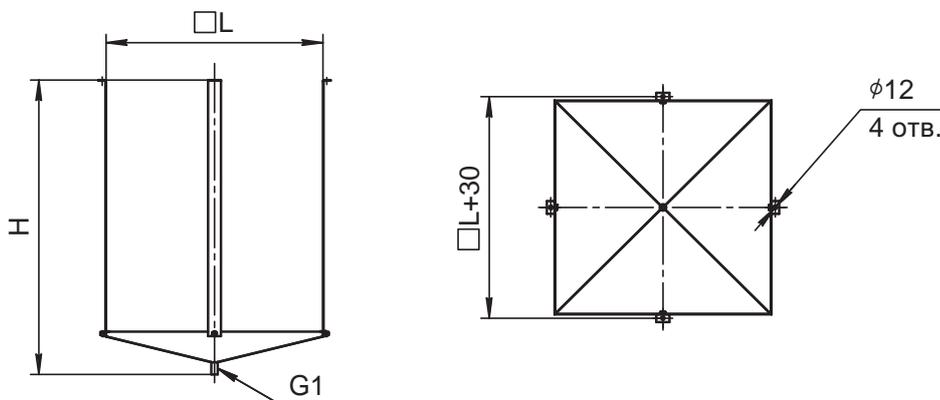
Для сбора и удаления конденсата, образуемого на границе влажного воздуха уходящего из помещения и холодных металлических частей вентилятора и/или монтажного стакана СТАМ<sup>®</sup>, обязательна установка поддона ПОД, особенно на ответственных объектах (склады, операторные, силовые подстанции). В помещениях с сухим режимом применение ПОД рекомендуется для защиты от экстремальных дождевых осадков.

### КОНСТРУКЦИЯ

Поддон ПОД крепится к монтажному стакану СТАМ<sup>®</sup> снизу регулируемыми подвесами. Крепление поддона осуществляется четырьмя специальными болтами. В помещениях с постоянно высокой влажностью необходимо предусматривать дополнительный отвод конденсата из поддона, для чего в нижней части днища предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.

В помещениях с постоянной высокой влажностью (пищевые производства, фермы, бассейны) рекомендуется использовать исполнение из нержавеющей стали. Положение вертикальных кронштейнов, которые входят в поставку, может варьироваться  $\pm 30^\circ$  (для стыковки с отверстиями СТАМ<sup>®</sup> или ВКОП<sup>®</sup> 1). Производимые типоразмеры ПОД закрывают все варианты СТАМ<sup>®</sup>-2012.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	ПОДДОН				
	Типоразмер	50	84	93	137
Н, мм		875	875	875	1125
Л, мм		495	835	925	1370
Объем, л		16	28	33	65
Масса, кг		13	8	13	20
СТАМ		•35 •40 •45	•51 •56 •63	•71 •88 •90	•109 •112 •136

# ПОД

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Поддон ПОД типоразмера 93 для крепления к СТАМ; материал - оцинкованная сталь:

**ПОД-93-Ц**

Обозначение: •ПОД

Типоразмер: •50 •84 •93 •137

Материал: •Ц – оцинкованная сталь •Н – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ПОД указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

**СТАМ®**



# ЗОНТ

**ЗАЩИТА**  
от атмосферных осадков  
производства ООО «ВЕЗА»

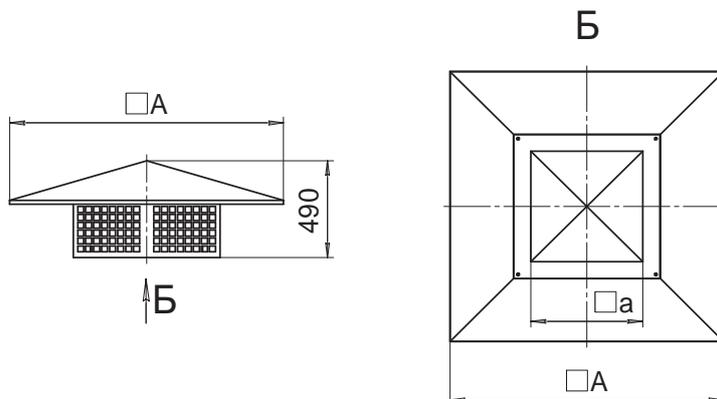


•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\*

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для эксплуатации стакана СТАМ® на открытом воздухе предусмотрена защита от атмосферных осадков **ЗОНТ-СТАМ**.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры

СТАМ

Типоразмер	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
A, мм	1135	1200	1250	1300	1360	1425	1505	1685	1725	1895	2025	2180
a, мм	355	400	450	500	560	630	710	880	900	1090	1120	1370

**ЗОНТ**

## МАРКИРОВКА

**Пример:**

Защита ЗОНТ-СТАМ для установки на СТАМ; типоразмера 88; защита изготовлена из нержавеющей стали:

**ЗОНТ-СТАМ-88-Н**

Обозначение: •**ЗОНТ-СТАМ**

Типоразмер стакана: •35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136

Материал: •Н – нержавеющая сталь

•Ц – оцинкованная сталь

■ Специальные требования к ЗОНТ-СТАМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ДЕФЛЕКТОР

защита от осадков  
при вертикальном выходе  
потока  
производства ООО «ВЕЗА»



•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136\*

\*Типоразмер (числовой индекс) соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

## НАЗНАЧЕНИЕ

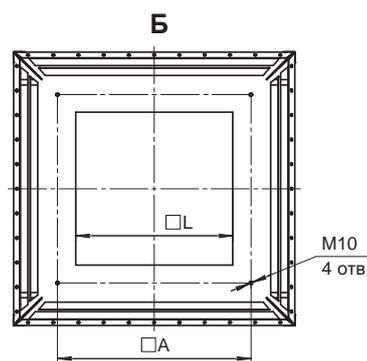
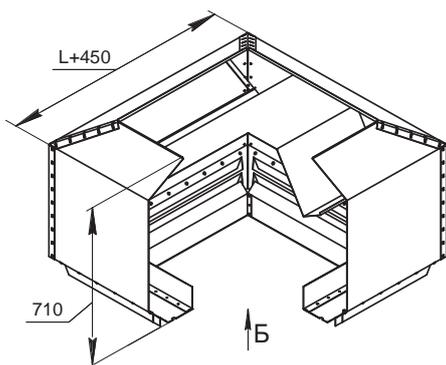
ДЕФЛЕКТОР - новый элемент для организации выброса воздуха в кровлю в вертикальном направлении при построении выбросных шахт Естественной и Механической вентиляции, в том числе ДУ и ДУВ. Сочетается напрямую со СТАМ®-2012 (кроме серий 310/500). Возможно соединение с вентиляторами ОСА® и ОСА®-ДУВ через переходники ПЕТ-ОСА. ДЕФЛЕКТОР может использоваться при выбросе в кровлю потоков ДУ-систем, при размещении любых типов ДУ-вентиляторов внутри здания. Обеспечивает защиту от дождя и снега без применения подвижных деталей.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция ДЕФЛЕКТОРА выбросных шахт имеет аэродинамическую форму для усиления тяги от внешнего ветрового потока. Максимальная защищенность от осадков при шквалистом боковом ветре с встроенной системой отвода воды наружу подтверждена экспериментально. ДЕФЛЕКТОР оборудован встроенным эжектором для снижения температуры выбросного потока. ДЕФЛЕКТОР крепится к стакану СТАМ® любой серии болтами по 4-м точкам. Осадки отводятся на внешнюю сторону СТАМ®.

ДЕФЛЕКТОР может быть изготовлен из оцинкованной или нержавеющей стали,

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	ДЕФЛЕКТОР												
	Типоразмер	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
	А, мм	480	530	580	630	690	755	840	1005	1050	1220	1350	1505
	В, мм	355	400	450	500	560	630	710	880	900	1090	1120	1370
	Масса, кг	34	37	40	42	45	48	52	55	57	60	64	70
	СТАМ												
	Типоразмер	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136
	•ОСА •ПЕТ-ОСА •ПЕК-ОСА												
	Типоразмер					040	045	•050 •056	063	071	080	090	•100 •112 •125

ДЕФЛЕКТОР

## МАРКИРОВКА

Пример:  
ДЕФЛЕКТОР типоразмера 51 для установки на СТАМ®; из оцинкованной стали:

**ДЕФЛЕКТОР-51-Ц**

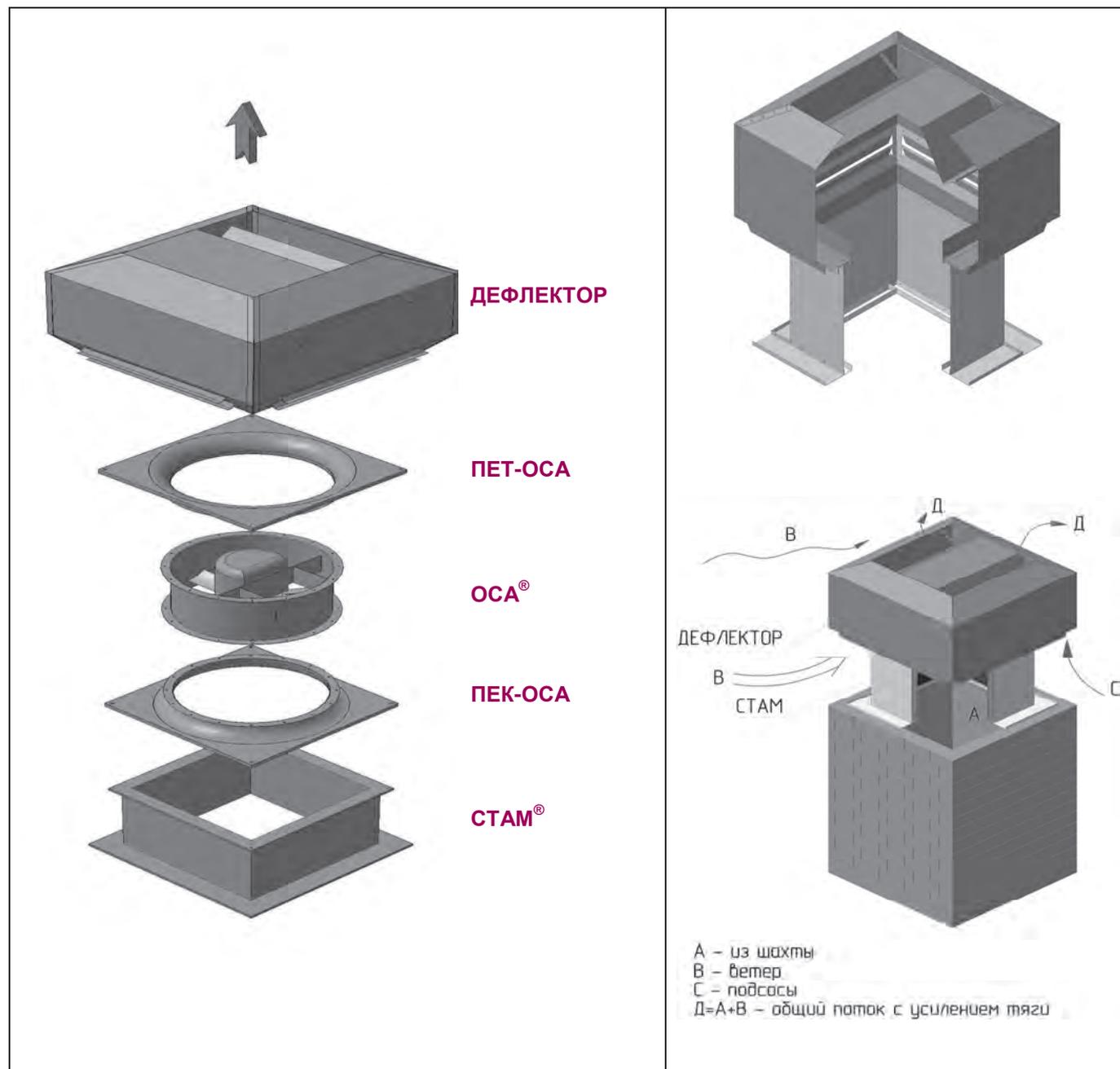
Обозначение: **ДЕФЛЕКТОР**

Типоразмер: **•35 •40 •45 •51 •56 •63 •71 •88 •90 •109 •112 •136**

Материал: **•Ц** – оцинкованная сталь **•Н** – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ДЕФЛЕКТОРУ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



# ВКО-ОСА



**ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР**  
производства ООО «ВЕЗА»

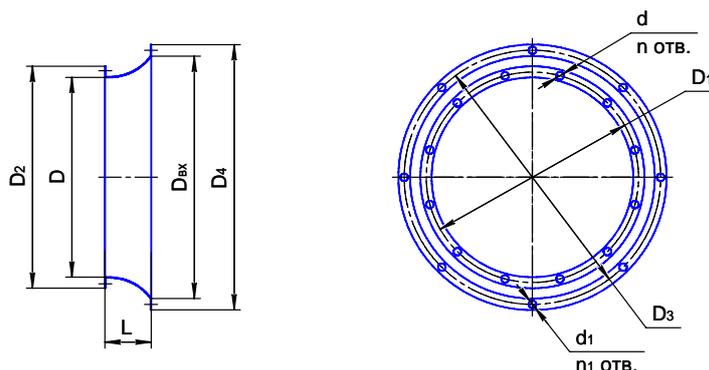
•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

## НАЗНАЧЕНИЕ

Входной коллектор ВКО-ОСА служит для правильного формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопадки колеса вентилятора серии ОСА при работе без сети на входе. ВКО-ОСА **должен обязательно устанавливаться** также на всасывающий воздуховод при последующей установке вентилятора, т.к. при фланцевом входе потока в осевой вентилятор или воздуховод происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления вентилятора из-за потерь на кромке фланца.

Одной стороной ВКО-ОСА крепится к входному фланцу корпуса осевого вентилятора серии ОСА; на второй стороне может крепиться, например Сетка защитная Большая (СЕБ-ОСА).

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D,	мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1,	мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D2,	мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
D3,	мм	540	585	650	720	805	910	1045	1145	1265	1410	1410
D4,	мм	570	620	690	760	840	950	1090	1195	1315	1460	1460
Dвх,	мм	485	546	606	680	764	861	970	1092	1213	1358	1358
L,	мм	92	103	115	129	145	163	184	207	230	215	201
d,	мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n		8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
d1,	мм	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11
n1		6	6	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Масса,	кг	3,4	3,5	3,5	5,9	7,7	9,9	13,1	14,5	21	27	28,3

**ВКО-ОСА**

## МАРКИРОВКА

**Пример:**

Входной коллектор ВКО-ОСА для присоединения к вентилятору серии ОСА; типоразмера 063; из стали Ст3:

**ВКО-ОСА-063-С**

Обозначение: •**ВКО-ОСА**

Типоразмер вентилятора: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •**С** – сталь Ст3 •**Н** – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ВКО-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ЗОНТ-ОСА



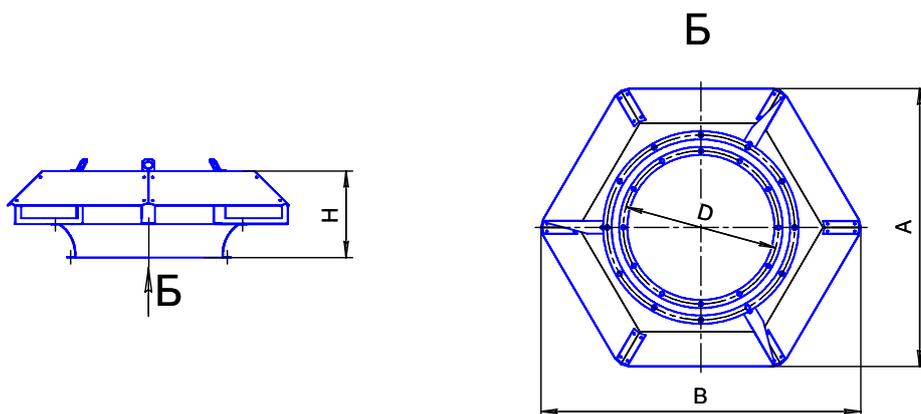
**З А Щ И Т А**  
от атмосферных осадков  
производства ООО «ВЕЗА»

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для эксплуатации вентиляторов ОСА на открытом воздухе предусмотрена защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ОСА.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и  
присоединительные  
размеры

**ЗОНТ-ОСА**

Типоразмер	ОСА										
	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
A, мм	753	753	862	862	1105	1105	1235	1388	1575	1762	1952
B, мм	870	870	979	979	1160	1160	1290	1602	1818	2034	2253
H, мм	260	270	320	335	360	425	478	540	685	635	620
D, мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
Масса, кг	11,2	12,8	32	33,8	31	40	64	76	84	111	115

## МАРКИРОВКА

**Пример:**

Защита ЗОНТ-ОСА для осевого вентилятора серии ОСА; типоразмер вентилятора 040; защита изготовлена из нержавеющей стали:

**ЗОНТ-ОСА-040-Н**

Обозначение: •**ЗОНТ-ОСА**

Типоразмер вентилятора: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •Н – нержавеющая сталь

•Ц – оцинкованная сталь

■ Специальные требования к ЗОНТ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

серия

# КИВ

## КОМПЛЕКТ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

- КИВ
- КИВ-С
- КИВ-В

•1 •2 •3 •4 •5 •6 •7

Виброизоляторы устаревшей серии «ДО» имеют ряд недостатков:

- большая просадка создает напряжения и обрывы на гибких вставках;
- неравномерность просадки приводит к отклонению вентилятора от горизонтальной плоскости;
- повышенная склонность к растяжению, может привести к опрокидыванию вентилятора от ветровой нагрузки на улице и обрыву гибких вставок и кабелей питания.

■ **КИВ** ■ **КИВ-С** ■ **КИВ-В** – это серия комплектов виброизоляторов «ВЕЗА» разработана для упрощения проектирования и заказа с вентиляторами ВРАН® и ВРАВ.

Каждый из комплектов включает в себя нужное количество виброизоляторов и крепежа (гайки и шайбы), необходимого для монтажа на раму или бетонный пол.

Комплект **КИВ** применяется для вентиляторов, работающих при температуре окружающей среды до минус 40°C. Для вентиляторов, работающих при температуре окружающей среды до минус 60°C применяется комплект **КИВ-С**. Для вентиляторы взрывозащищенного исполнения предусмотрен комплект **КИВ-В**, соответствующий по накоплению статического электричества, требованиям ЕН-13463-1 (оборудование неэлектрическое для взрывоопасных...). Вентиляторы типа ДУ могут эксплуатироваться без виброизоляторов. Для вентиляторов типа ДУВ могут применяться комплекты **КИВ**.



12/19/2018

**Вентиляторы ВРАН® , установленные на виброизоляторы типа «ДО» до и после штормового ветра в С-Петербурге.**

Тип комплекта	Максимальная нагрузка на комплект, кг	Количество виброизоляторов	Комплект крепежа	Масса, кг	Анкер забивной стальной Mungo*
КИВ-1	44	4	M6	0,2	ESA M6
КИВ-2	60	4	M8	0,2	ESA M8
КИВ-3	130	4	M8	0,3	ESA M8
КИВ-4	270	4	M10	0,5	ESA M10
КИВ-5	420	4	M12	1	ESA M12
КИВ-6	630	6	M12	1,5	ESA M12
КИВ-7	1000	10	M12	2	ESA M12

■ \* Забивные анкеры производятся компаниями: Fischer (FZEA), Mungo, Hilti, Sormat (LA, LAH), Wurth, DKC и другими. Анкеры не входят в состав КИВ. Примеры наиболее популярных и доступных анкеров Mungo приведены в таблице.

## Комплектация вентиляторов ВИК

Номер комплекта	Типоразмер вентилятора	
	ВРАН*	ВРАВ*
1	•025 •028 •031	•020 •025 •028
2	•03	•031 •035 (750/1000 мин <sup>-1</sup> )
3	•040 •045 •050 •056	•035 (1500 мин <sup>-1</sup> ) •040 •045
4	•063 •071 •080 (8 и 6 полюсов)	•05
5	•080 (4 полюса) •090..	•06
6	•100 •112	•080 (8 полюсов)
7	•12	•080 (6 полюсов)

■ Комплектация вентиляторов комплектами КИВ предложена для 1 схемы исполнения вентиляторов ВРАН®/ВРАВ. Для 5 схемы исполнения подбор комплекта производится по специальному запросу.

### МАРКИРОВКА

#### Пример:

Комплект виброизоляторов КИВ-С к вентилятору ВРАН® типоразмера 063:

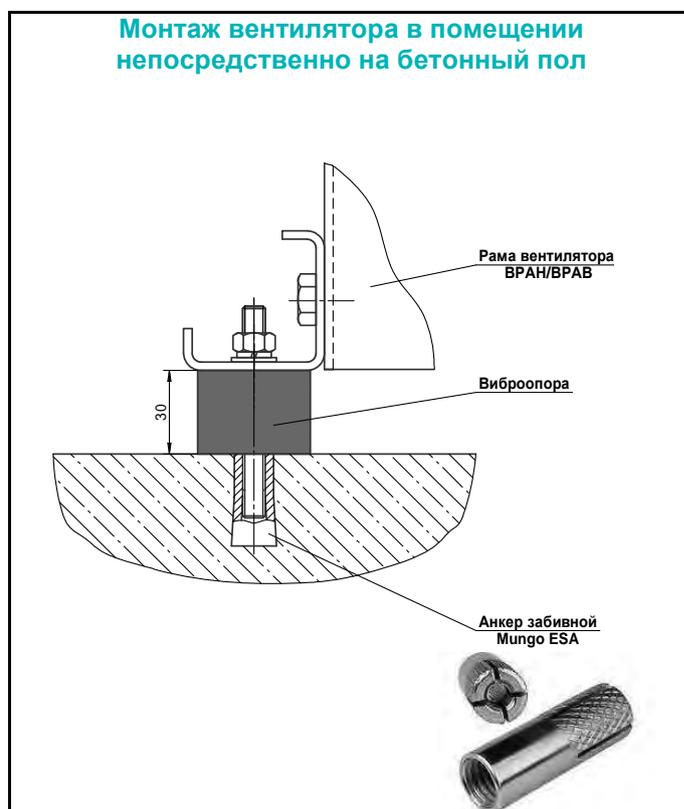
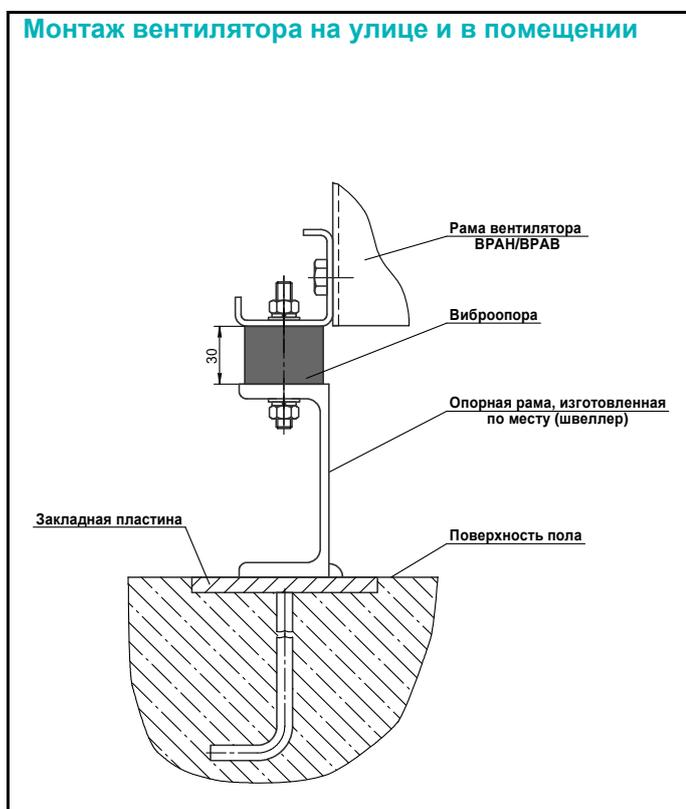
#### КИВ-С-4

Обозначение:

- КИВ — для эксплуатации при температуре до минус 40°C
- КИВ-С — для эксплуатации при температуре до минус 60°C
- КИВ-В — для вентиляторов взрывозащищенного исполнения

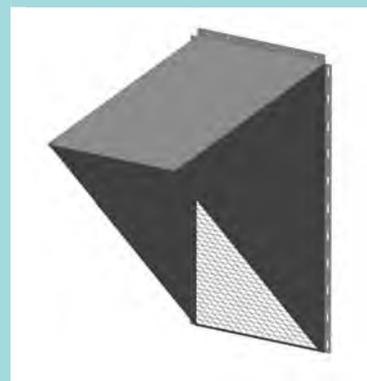
Номер комплекта: •1 •2 •3 •4 •5 •6 •7

### ПРИМЕР МОНТАЖА



# КОЗЫРЕК

ЗАЩИТА ОТ АТМОСФЕРНЫХ  
О С А Д К О В  
производства ООО «ВЕЗА»



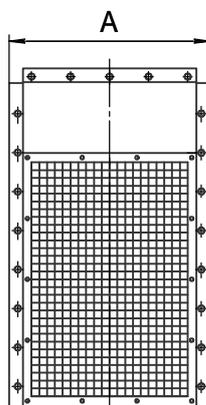
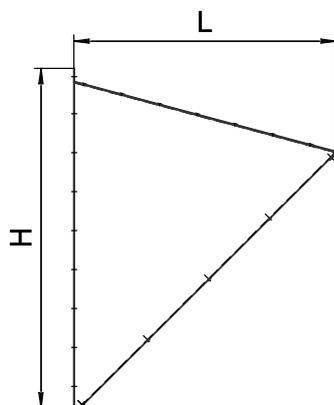
•020 •025 •028 •031•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторов серии ВРАН®/ВРАВ для исполнения корпуса П90/Л90 на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков - КОЗЫРЕК. Для защиты от попадания в вентилятор птиц КОЗЫРЕК снабжен сеткой. Изготавливают из оцинкованной или нержавеющей стали.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Защита КОЗЫРЕК на стороне нагнетания вентиляторов ВРАН®/ВРАВ



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
<b>A</b> мм	193	218	242	260	292	358	385	428	469	514	574	640	705	796	865	970	1088
<b>H</b> , мм	303	366	403	440	495	585	639	715	792	872	975	1042	1207	1360	1505	1640	1556
<b>L</b> , мм	199	285	314	344	393	454	500	546	608	674	752	803	938	1057	1172	1267	1175
<b>Масса, кг</b>	1,3	3	4,3	3,5	4,3	6,5	6,5	7,8	9,3	12	15	20	23,6	33,5	41	53,4	39

## МАРКИРОВКА

Пример:

Защита от осадков КОЗЫРЕК на стороне нагнетания вентилятора ВРАН® типоразмера 100; из оцинкованной стали:

**КОЗЫРЕК-100-Ц**

Обозначение: •КОЗЫРЕК

Типоразмер вентилятора:

•020 •025 •028 •031•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

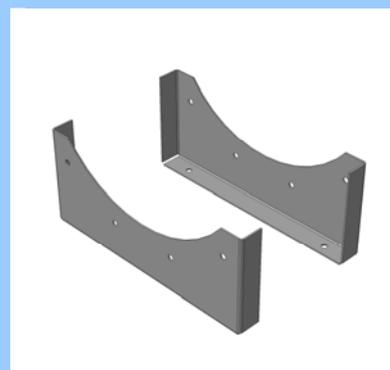
Материал: •Н – нержавеющая сталь

•Ц – оцинкованная сталь

■ Специальные требования к защите КОЗЫРЕК указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ● МОП-ОСА

# ● МОБ-ОСА



**МОНТАЖНАЯ ОПОРА**  
производства ООО «ВЕЗА»

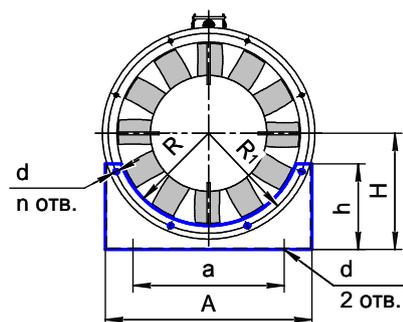
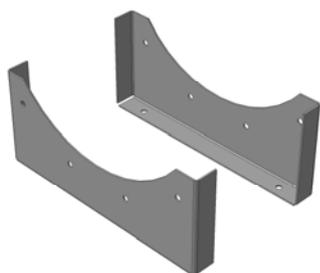
•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

## НАЗНАЧЕНИЕ

Монтажная опора МОП-ОСА используется для установки вентилятора серии ОСА в горизонтальном положении.

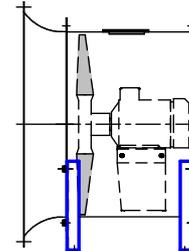
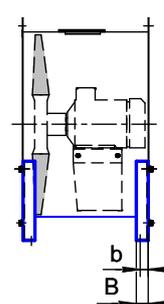
Монтажная опора (Большая) МОБ-ОСА используется для установки вентилятора серии ОСА в горизонтальном положении, при установленном ВКО-ОСА.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОП-ОСА

МОБ-ОСА



Габаритные и присоединительные размеры

**МОП-ОСА**  
**МОБ-ОСА**

Типоразмер			Вентилятор серии ОСА											
			040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	
A,	мм		430	480	440	500	550	690	760	860	960	1100	1220	
a,	мм		270	310	340	400	420	520	560	700	800	900	1000	
B,	мм			45		50		40		50		57		
b,	мм			25		25		20		25		30		
h,	мм	МОП	170	223	196	236	203	260	280	345	360	460	470	
		МОБ	262	310	288	326	291	375	435	496	511	621	571	
H,	мм	МОП	203	300	330	380	380	420	465	520	575	640	700	
		МОБ	295	387	422	470	468	535	620	670	726	800	800	
d,	мм		12				12			14		14		
n			4				6			6		8		
R,	мм		205	230	255	285	323	363	408	458	508	568	633	
R1,	мм		215	240	265	310	345	385	430	480	535	597,5	660	
Масса, кг		МОП	1,2	1,4	1,3	1,8	2,2	3,2	3,6	4,4	5,3	7,4	8,1	
		МОБ	1,6	1,9	1,7	2,2	3	4,5	5,5	6,6	7,8	10,5	9,7	

## МАРКИРОВКА

Пример:

Монтажная опора МОП-ОСА для вентилятора серии ОСА; типоразмера 063; из стали Ст3:

**МОП-ОСА-063-С**

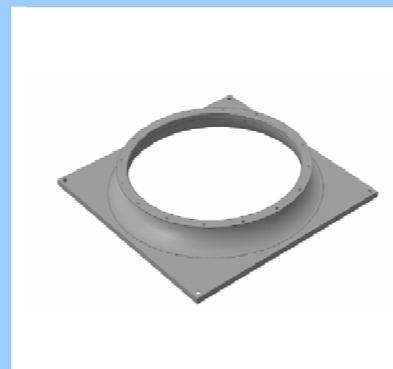
Обозначение: ●МОП-ОСА ●МОБ-ОСА

Типоразмер вентилятора ОСА: ●040 ●045 ●050 ●056 ●063 ●071 ●080 ●090 ●100 ●112 ●125

Материал: ●С – сталь Ст3 ●Н – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к МОП(Б)-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ПЕК-ОСА



## ПЕРЕХОДНИК КРЫШНЫЙ производства ООО «ВЕЗА»

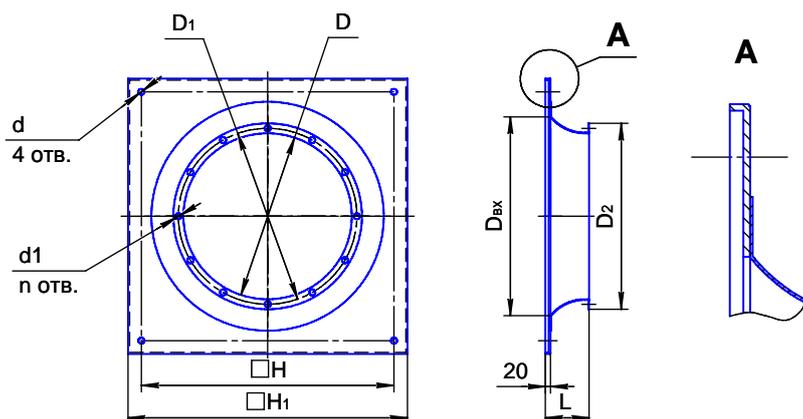
•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

### НАЗНАЧЕНИЕ

Переходник крышный ПЕК-ОСА служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора.

Одной стороной переходник ПЕК-ОСА крепится к входному фланцу корпуса вентилятора ОСА или ВКОП 0 и второй стороной – к стакану СТАМ®.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер	Тип оборудования		
	ОСА	ВКОП 0	СТАМ-2012
сочетаемых элементов	040	040	56
	045	045	63
	050	050	71
	056	056	
	063	063	88
	071	071	90
	080	080	109
	090	090	112
	100	100	136
	112	112	
	125	125	

Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D,	мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D <sub>1</sub> ,	мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D <sub>2</sub> ,	мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
D <sub>вх</sub> ,	мм	485	546	606	680	764	861	970	1092	1213	1358	1358
L,	мм	110	121	133	147	163	181	202	225	248	233	219
H,	мм	690	755	840	840	1005	1050	1220	1350	1505	1505	1505
H <sub>1</sub> ,	мм	740	805	890	890	1065	1105	1275	1405	1560	1560	1560
d,	мм	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	18
d <sub>1</sub> ,	мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n		8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса,	кг	4	4,2	4,4	6,8	10,1	12,5	14,2	17,3	29,1	29,6	31,1

### МАРКИРОВКА

#### Пример:

Переходник крышный ПЕК-ОСА для присоединения вентилятора типа ОСА; типоразмера 063 к стакану СТАМ; из нержавеющей стали:

**ПЕК-ОСА-063-Н**

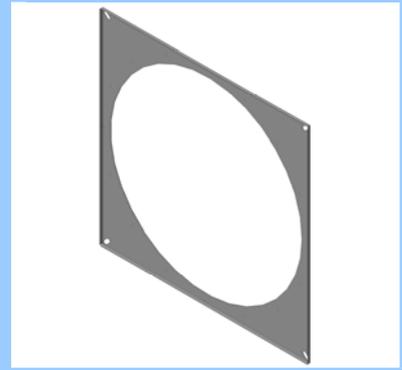
Обозначение: •ПЕК-ОСА

Типоразмер вентилятора ОСА: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •С – сталь Ст3 •Н – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ПЕК-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ПЕП-ОСА



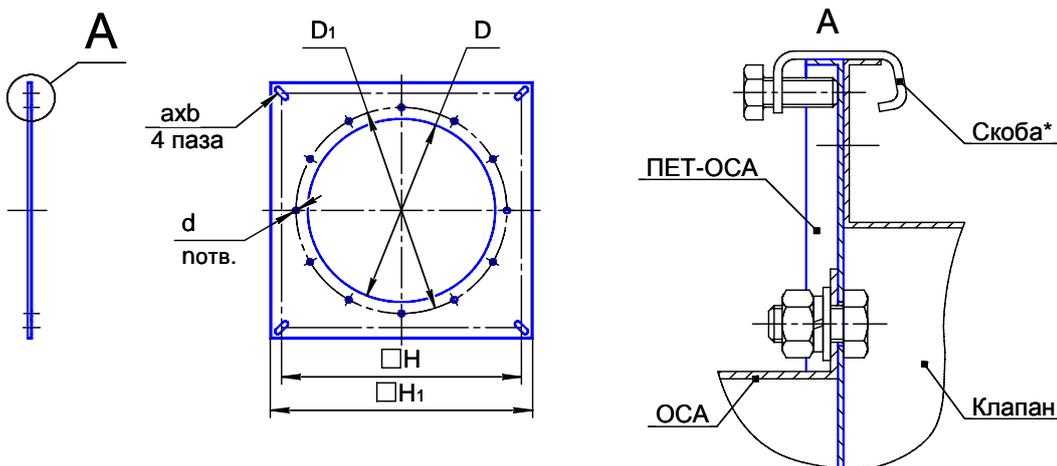
## ПЕРЕХОДНИК ПЛОСКИЙ производства ООО «ВЕЗА»

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

### НАЗНАЧЕНИЕ

Переходник плоский ПЕП-ОСА используется в качестве переходного элемента для крепления прямоугольного клапана типа ТЮЛЬПАН®, РЕГУЛЯР® или ГЕРМИК® к выходному сечению осевого вентилятора серии ОСА.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



■\* Допускается установка скоб.

Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм		400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм		430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
H, мм		650			795		945	1085		1395	1545	
H1, мм		685			830		980	1130		1430	1580	
d, мм		12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n		8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
axb, мм		10x30					12x60					
Масса, кг		2,7	2,5	2,2	3,5	4,5	6,7	9,1	7,6	14,8	17,7	14,9

### МАРКИРОВКА

#### Пример:

Переходник плоский ПЕП-ОСА для присоединения клапана к вентилятору серии ОСА; типоразмера 063; из нержавеющей стали:

**ПЕП-ОСА-063-Н**

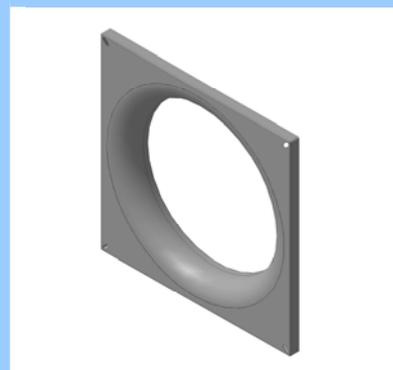
Обозначение: •ПЕП-ОСА

Типоразмер вентилятора ОСА: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •С – сталь Ст3 •Н – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ПЕП-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ПЕТ-ОСА



## ПЕРЕХОДНИК ТОРОИДАЛЬНЫЙ производства ООО «ВЕЗА»

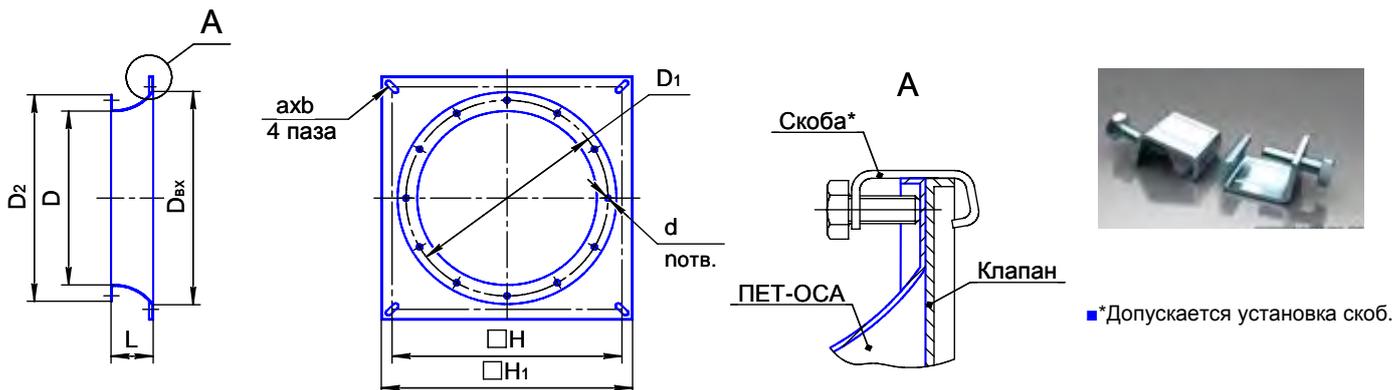
•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

### НАЗНАЧЕНИЕ

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА служит для формирования равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки колеса вентилятора. ПЕТ-ОСА **должен обязательно устанавливаться** при работе вентилятора на нагнетание, т.к. при фланцевом входе потока в осевой вентилятор происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления.

Одной стороной переходник ПЕТ-ОСА крепится к входному фланцу корпуса осевого вентилятора серии ОСА и второй стороной – к клапану типа ТЮЛЬПАН®, ГЕРМИК® или РЕГУЛЯР®.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



■\*Допускается установка скоб.

### Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D2, мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
Dвх, мм	485	546	606	680	764	861	970	1092	1213	1358	1358
L, мм	92	103	115	129	145	163	184	207	230	215	201
H, мм		650		795	945	1085	1395	1545			
H1, мм		685		830	980	1130	1430	1580			
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
ахb, мм	10×30					12×60					
Масса, кг	3,8	3,9	3,9	6,5	8,5	11,0	14,6	16,1	23,3	30,0	31,5

## ПЕТ-ОСА

### МАРКИРОВКА

#### Пример:

Переходник тороидальный ПЕТ-ОСА для присоединения клапана к вентилятору серии ОСА; типоразмера 063; из нержавеющей стали:

**ПЕТ-ОСА-063-Н**

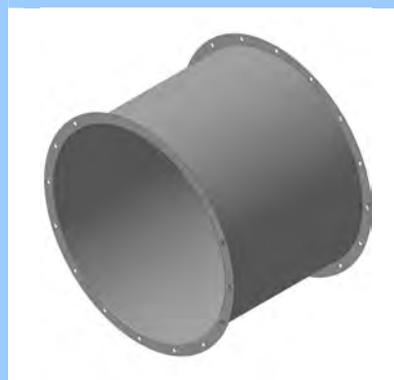
Обозначение: •ПЕТ-ОСА

Типоразмер вентилятора: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •С – сталь Ст3 •Н – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ПЕТ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ПУВ-ОСА



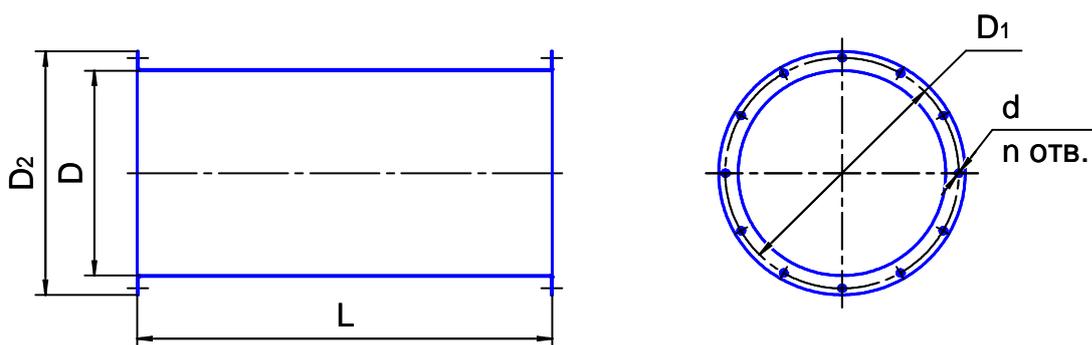
**ПРЯМОЙ УЧАСТОК ВОЗДУХОВОДА**  
производства ООО «ВЕЗА»

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

## НАЗНАЧЕНИЕ

Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА используется при монтаже осевых вентиляторов в вентсистемах. Установка прямого участка особенно необходима перед вентилятором при наличии фасонных элементов во входных участках воздуховодов, а также за выходным сечением осевого вентилятора без спрямляющего аппарата.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
<b>D,</b>	<b>мм</b>	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
<b>D1,</b>	<b>мм</b>	430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
<b>D2,</b>	<b>мм</b>	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
<b>L,</b>	<b>мм</b>	800	900	1000	1120	1150	1150	1150	1150	1140	1135	1140
<b>d,</b>	<b>мм</b>	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
<b>n</b>		8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
<b>Масса,</b>	<b>кг</b>	8,5	11,0	13,2	17,7	27,7	31,2	35,1	39,4	43,5	49,0	54,0

**ПУВ-ОСА**

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА для осевого вентилятора серии ОСА; типоразмера 050; из нержавеющей стали:

**ПУВ-ОСА-050-Н**

Обозначение: •**ПУВ-ОСА**

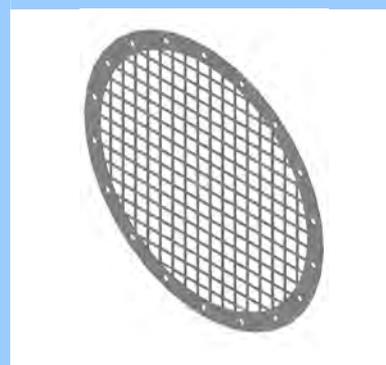
Типоразмер вентилятора: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •**C** – сталь Ст3 •**H** – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ПУВ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# • СЕМ-ОСА

# • СЕБ-ОСА



**СЕТКА ЗАЩИТНАЯ**  
производства ООО «ВЕЗА»

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

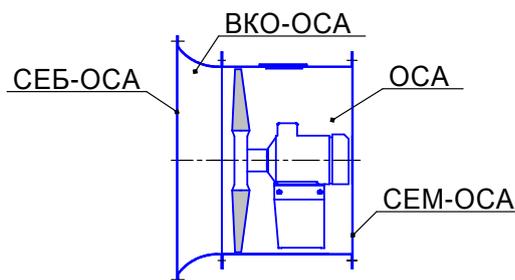
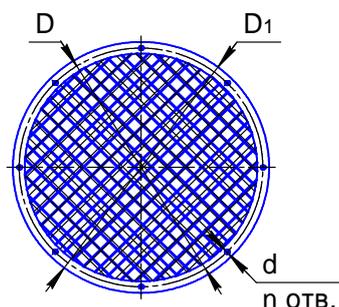
## НАЗНАЧЕНИЕ

Сетка защитная СЕМ(СЕБ)-ОСА используется для предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов крупнее 50мм в осевой вентилятор серии ОСА. Уровень защиты IP1X. Сетка СЕМ-ОСА (малая) устанавливается на выходе, а СЕБ-ОСА (большая) - на свободном входе потока в вентилятор.

## КОНСТРУКЦИЯ

Сетка защитная состоит из крепежного фланца и сварной или плетеной проволочной сетки.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
		<b>СЕМ-ОСА</b>										
D, мм		430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D1, мм		460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
d, мм		12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n		8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, кг		0,5	0,6	0,8	1,1	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	4,7	6,8
		<b>СЕБ-ОСА</b>										
D, мм		540	585	650	720	805	910	1045	1145	1265	1410	1410
D1, мм		570	620	690	760	840	950	1090	1195	1315	1460	1460
d, мм		12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
n		6	6	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Масса, кг		0,8	1,0	1,2	1,4	2,6	3,3	4,4	5,3	6,4	7,9	7,9

**СЕМ-ОСА**  
**СЕБ-ОСА**

## МАРКИРОВКА

**Пример:**

Сетка защитная СЕМ-ОСА для осевого вентилятора серии ОСА; типоразмера 050; из нержавеющей стали:

**СЕМ-ОСА-050-Н**

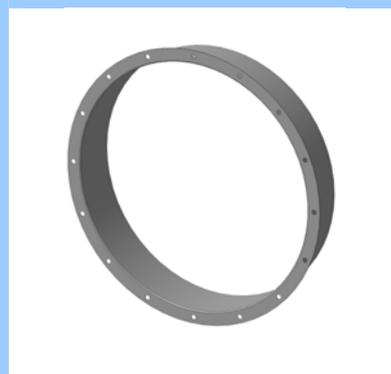
Обозначение: •СЕМ-ОСА •СЕБ-ОСА

Номер вентилятора: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •С – сталь Ст3 •Н – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к СЕМ-ОСА и СЕБ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ФОТ-ОСА



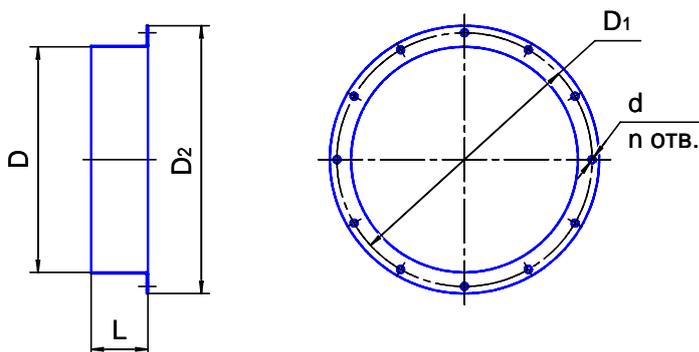
**ФЛАНЕЦ ОТВЕТНЫЙ**  
производства ООО «ВЕЗА»

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

## НАЗНАЧЕНИЕ

Фланец ответный ФОТ-ОСА используется для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с воздуховодами с помощью сварки по месту.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры	Типоразмер	Вентилятор серии ОСА										
		040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм		400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм		430	480	530	620	690	770	860	960	1070	1195	1320
D2, мм		460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
L, мм		100	110	110	110	110	125	125	125	125	140	140
d, мм		12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n		8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, кг		1,3	1,6	1,8	2,1	2,9	3,7	4,2	4,7	5,1	6,5	7,1

**ФОТ-ОСА**

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Фланец ответный ФОТ-ОСА для осевого вентилятора серии ОСА; типоразмера 050; из стали Ст3:

**ФОТ-ОСА-050-С**

Обозначение: •**ФОТ-ОСА**

Типоразмер вентилятора: •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125

Материал: •**С** – сталь Ст3 •**Н** – нержавеющая сталь

■ Специальные требования к ФОТ-ОСА указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# СОМ-ОСА



**СОЕДИНИТЕЛЬ МЯГКИЙ**  
**производства ООО «ВЕЗА»**

**•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Соединитель мягкий СОМ предназначен для соединения вентиляторов с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибринагрузки или резонирующего силового воздействия элементов воздушных сетей.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **СОМ 100**..... общепромышленное
- **СОМ 110**..... общепромышленное теплостойкое (•120°C – постоянно)
- **СОМ 120**..... общепромышленное антистатическое\*
- **СОМ 150**..... общепромышленное морозостойкое (•до минус 70°C)
- **СОМ 200**..... высокопрочное
- **СОМ 210**..... высокопрочное морозостойкое
- **СОМ 220**..... высокопрочное морозостойкое антистатическое\*
- **СОМ 300**..... кислотостойкое
- **СОМ 320**..... кислотостойкое морозостойкое антистатическое\*
- **СОМ 400/600**..... термостойкое (•400/600°C – 2 часа)
- **СОМ 420/620**..... термостойкое антистатическое\* (•400/600°C – 2 часа)
- **СОМ 700**..... термостойкое (•300°C – постоянно)

■\* Антистатические соединители СОМ (серии 120/220/320/420/620) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасной газовой среды всех категорий и групп по ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001).

## КОНСТРУКЦИЯ

Соединитель мягкий СОМ состоит из специального рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве через обечайки заклепками. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали, а также из стали Ст3.

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Соединитель мягкий СОМ 100; для присоединения к вентилятору ОСА; типоразмера 063; материал фланца сталь Ст3:

**СОМ 100-ОСА-063-С**

Обозначение: •**СОМ X**

X\* - серия

Присоединяемое оборудование\*: •**ОСА**

Типоразмер присоединяемого оборудования: •**040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125**

Материал фланца: •**С** – сталь Ст3

•**Н** – нержавеющая сталь

•**Ц** – оцинкованная сталь

■ \* Могут поставляться для вентиляторов ООО «ВЕЗА»: •ВРАН •ВРАВ •ВИР •ВОД

■ Специальные требования к СОМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# • СОМ-ВРАН

# • СОМ-ВРАВ

СОЕДИНИТЕЛЬ МЯГКИЙ  
производства ООО «ВЕЗА»



•020 •025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

## НАЗНАЧЕНИЕ

Соединитель мягкий СОМ-ВРАН/ВРАВ предназначен для соединения вентиляторов ВРАН®/ВРАВ с воздухопроводами или клапанами для предотвращения передачи вибронгрузки или резонирующего силового воздействия элементов воздушных сетей.

## ИСПОЛНЕНИЕ

- **СОМ 100** - общепромышленное
- **СОМ 110** - общепромышленное теплостойкое (120°C – постоянно)
- **СОМ 120** - общепромышленное антистатическое\*
- **СОМ 150** - общепромышленное морозостойкое (до минус 70°C)
- **СОМ 200** - высокопрочное
- **СОМ 210** - высокопрочное морозостойкое
- **СОМ 220** - высокопрочное морозостойкое антистатическое\*
- **СОМ 300** - кислотостойкое
- **СОМ 320** - кислотостойкое морозостойкое антистатическое\*
- **СОМ 400/600** - термостойкое (400/600°C – 2 часа)
- **СОМ 420/620** - термостойкое антистатическое\* (400/600°C – 2 часа)
- **СОМ 700** - термостойкое (300°C – постоянно)

■\* Антистатические соединители СОМ (серии 120/220/320/420/620) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасной газовой среды всех категорий и групп по ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001).

## КОНСТРУКЦИЯ

Соединитель мягкий СОМ-ВРАН/ВРАВ состоит из специального рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве через обечайки. СОМ-ВРАН/ВРАВ могут иметь прямоугольное (квадратное) или круглое сечение. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали, а также из стали Ст3 с лакокрасочным покрытием.

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Соединитель мягкий СОМ 100; для присоединения к вентилятору ВРАН® типоразмера 063 на стороне всасывания; материал фланца сталь Ст3:

**СОМ 100-ВРАН-063А-С**

Обозначение: •СОМ X

X\* - серия

Присоединяемое оборудование\*\*: •ВРАН •ВРАВ

Типоразмер присоединяемого оборудования:

•020Y •025Y •028Y •031Y •035Y •040Y •045Y •050Y •056Y •063Y •071Y •080Y •090Y •100Y •112Y •125Y •140Y

Y: А – установка СОМ на стороне всасывания

Б – установка СОМ на стороне нагнетания

Материал фланца: •С – сталь Ст3

•Н – нержавеющая сталь

•Ц – оцинкованная сталь

■\* Серию СОМ – см. таблицу 1.

■\*\* Могут поставляться для вентиляторов ООО «ВЕЗА»: •ВИР •ВНР® •ОСА® •ВОД®

■ Специальные требования к СОМ указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Таблица 1

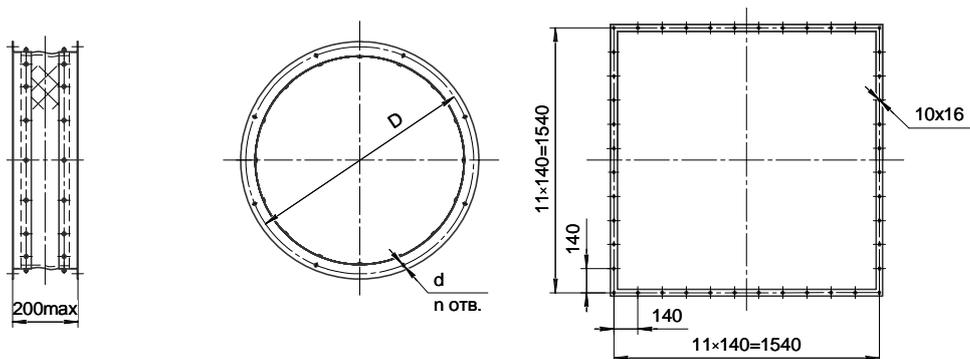
Серия СОМ	Условия эксплуатации		
	Перемещаемая среда	Рабочее давление, Па	Температура, °С
100	•неагрессивная	1500	от минус 40 до +70
110	•неагрессивная	2000	от минус 40 до +120 (постоянно)
120	•неагрессивная взрывоопасная (антистатическая поверхность)	1500	от минус 40 до +70
150	•неагрессивная	1700	от минус 70 до +150
200	•неагрессивная	10000	от минус 40 до +70
210	•неагрессивная	10000	от минус 70 до +70
220	•неагрессивная взрывоопасная (антистатическая поверхность)	10000	от минус 70 до +70
300	•агрессивная	5000	от минус 40 до +70
320	•агрессивная	5000	от минус 70 до +70
400	•неагрессивная	2000	от минус 40 до +400 (2 часа)
420	•неагрессивная взрывоопасная (антистатическая поверхность)	2000	от минус 40 до +400 (2 часа)
600	•неагрессивная	2000	от минус 40 до +600 (2 часа)
620	•неагрессивная взрывоопасная (антистатическая поверхность)	2000	от минус 40 до +600 (2 часа)
700	•неагрессивная	5000	от минус 40 до +300 (постоянно)

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Соединитель мягкий СОМ-ВРАН/ВРАВ на стороне всасывания

020...125

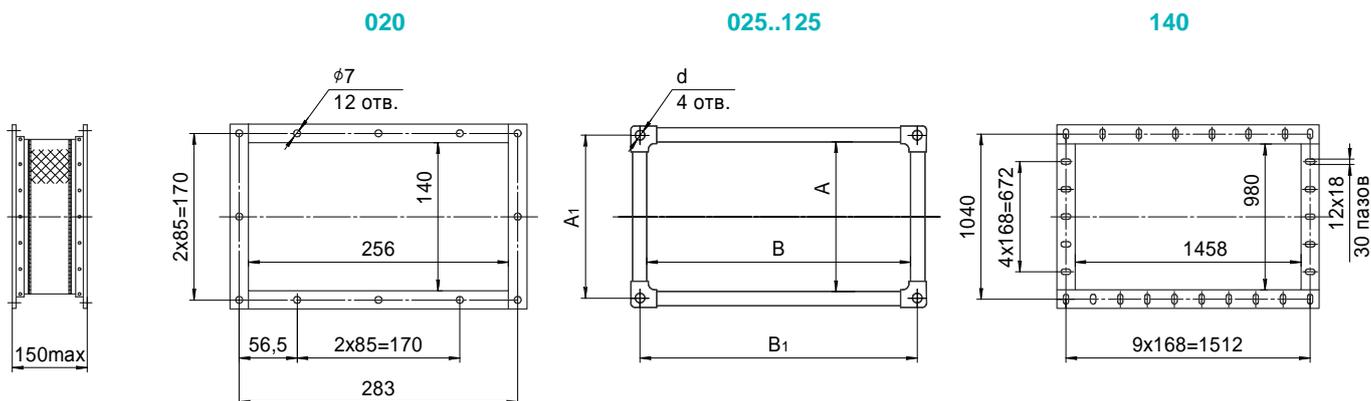
140



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	235	280	310	345	390	430	480	530	600	660	740	835	940	1050	1170	1285	
d, мм	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	
n	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16	
Масса, max, кг	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,2	4,7	5,2	6,2	6,6	7,4	8,5	10,0	12,0	13,3	13,0	23,1

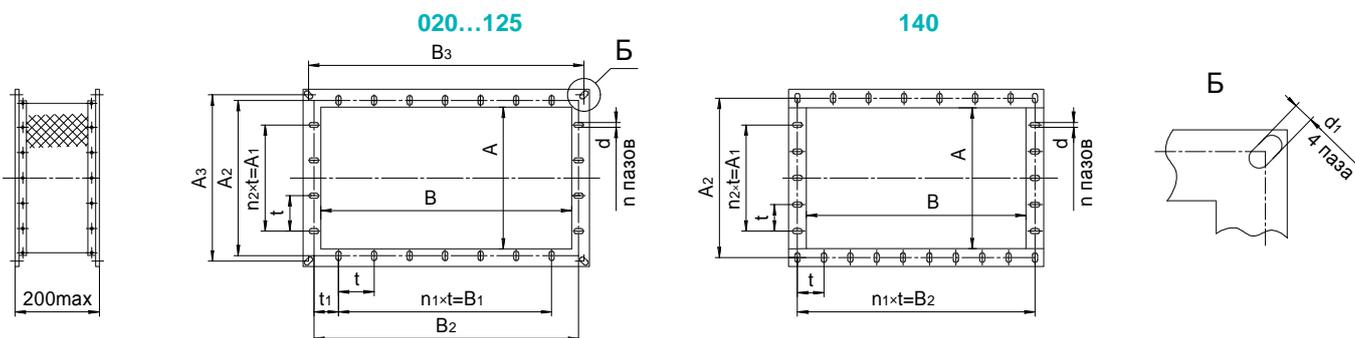


Соединитель мягкий СОМ-ВРАН/ВРАВ на стороне нагнетания  
серия •100 •110



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
A, мм		177	200	218	250	294	324	368	409	454	514	580	645	736	811	920	
A1, мм		200	225	241	273	331	361	405	446	491	551	617	682	773	848	957	
B, мм		325	363	397	453	524	577	656	732	812	915	1024	1145	1300	1449	1634	
B1, мм		348	385	420	477	561	614	693	769	849	952	1061	1182	1337	1486	1671	
d, мм		8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
Масса, кг	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	3,3	3,5	3,9	4,3	4,7	5,3	5,9	6,5	7,3	8,0	9,0	23,1

серия •120...700

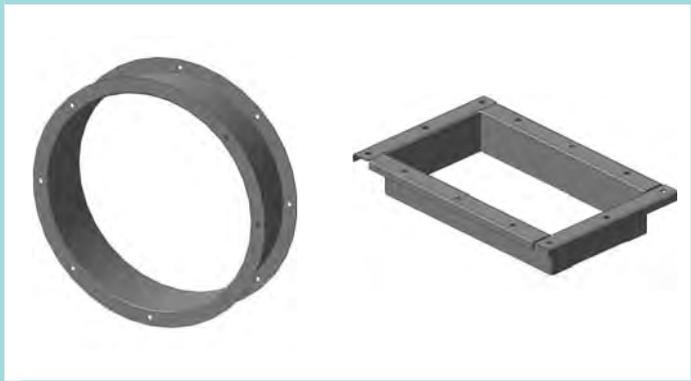


Типоразмер вентилятора	Размеры, мм															Масса, кг
	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	d	d1	t	t1	n	n1	n2	
020	140	170	170		256	170	283		7		85	56,5	12	2	2	2,1
025	172	160	200	197	320	240	348	345	7x10	7x10	80	54	14	3	2	2,6
028	196	200	222	221	357	300	383	382	7x10	7x10	100	41,5	14	3	2	2,8
031	214	200	240	237	394	300	420	418	7x10	7x10	100	60	14	3	2	3,2
035	246	200	272	269	449	400	475	472	7x10	7x10	100	37,5	16	4	2	3,6
040	280	200	310	319	507	400	538	549	9x16	7x30	100	55	16	4	2	5,1
045	319	240	350	352	573	480	604	605	9x16	7x25	120	55	16	4	2	5,3
050	350	300	380	402	638	600	668	690	9x16	9x16	100	40	22	6	3	6,3
056	395	300	426	443	718	600	749	766	9x16	9x16	100	63	22	6	3	6,8
063	440	400	470	488	798	700	830	846	9x16	9x16	100	35	26	7	4	7,7
071	508	270	540	548	909	675	941	949	9x16	9x16	135	135	18	5	2	8,3
080	568	300	600	614	1012	750	1047	1058	9x16	9x16	150	150	18	5	2	9,3
090	637	600	670	679	1137	1050	1170	1179	9x16	9x16	150	35	26	7	4	10,4
100	716	450	750	770	1280	1050	1317	1334	12x18	9x16	150	150	24	7	3	12,5
112	791	750	830	845	1429	1350	1463	1483	12x18	9x16	150	40	32	9	5	13,8
125	890	750	925	954	1604	1500	1638	1668	12x18	9x16	150	87,5	34	10	5	16,2
140	980	672	1040		1458		1512		12x18		168		30	9	4	17,0

# ● ФОН

# ● ФОВ

**ФЛАНЦЫ ОБРАТНЫЕ**  
производства ООО «ВЕЗА»



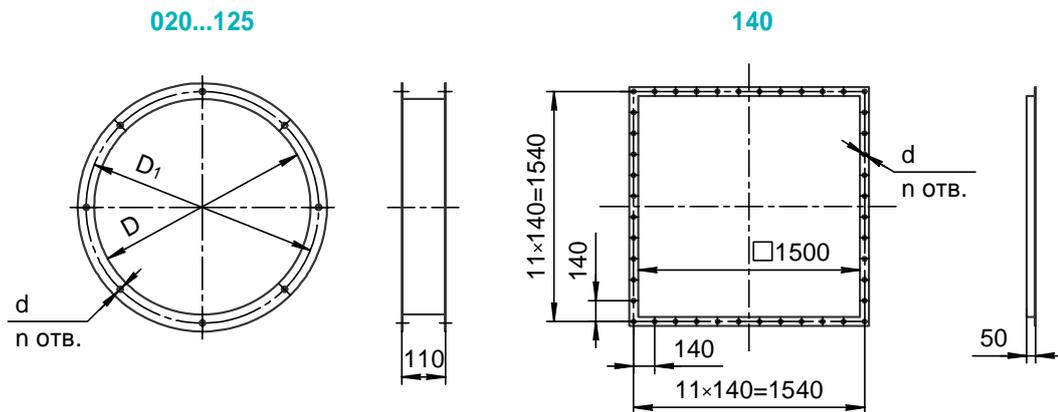
•020 •025 •028 •031•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

## НАЗНАЧЕНИЕ

Фланцы предназначены для соединения радиальных вентиляторов ВРАН®/ ВРАВ с ответными воздуховодами. Изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали.

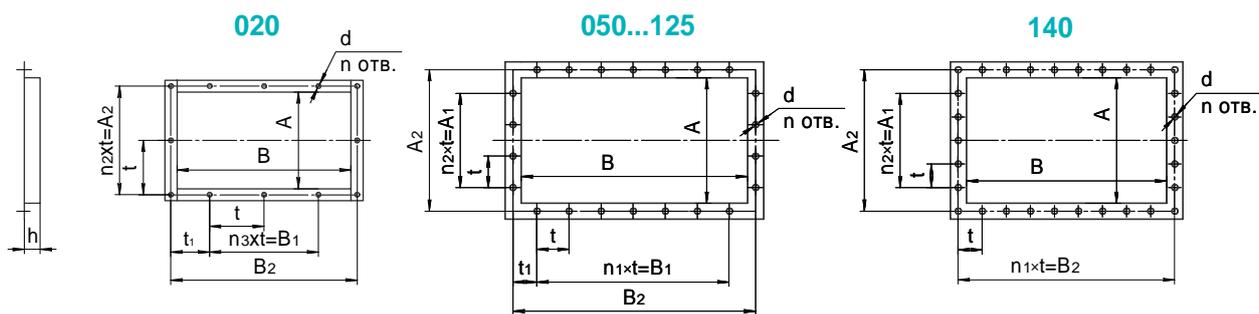
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Фланец на стороне всасывания (ФОВ)



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
D <sub>1</sub> , мм	235	280	310	345	390	430	480	530	600	660	740	835	940	1050	1170	1285	
d, мм	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	10x16
n	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16	44
Масса, кг	1,3	1,6	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,4	3,9	4,4	4,9	5,9	6,7	7,5	8,3	10,1

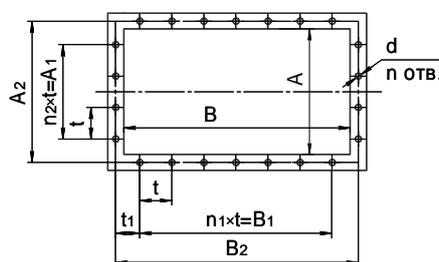
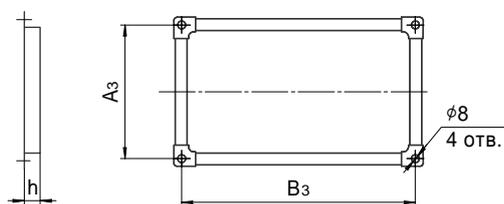
## Фланец обратный на стороне нагнетания (ФОН)



### 025...045

Исполнение вентиляторов:  
все кроме •К1 •БК1(3)  
Климатическое исполнение:  
У1(2)

Исполнение вентиляторов:  
•К1 •БК1(3)  
Климатическое исполнение:  
•УХЛ1(2) •Т1(2)



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
A, мм	140	178	202	220	252	284	321	356	397	444	500	566	633	706	787	880	988
A1, мм	170	160	200	200	200	200	240	300	300	400	270	300	600	450	750	750	672
A2, мм	170	200	222	240	272	310	350	380	426	470	540	600	670	750	830	925	1040
A3, мм		200	225	241	273	307	340										
B, мм	255	326	363	400	455	513	575	644	720	802	901	1010	1133	1270	1425	1594	1460
B1, мм	170	240	300	300	400	400	480	600	600	700	675	750	1050	1050	1350	1500	
B2, мм	283	348	383	420	475	538	604	668	749	830	941	1047	1170	1317	1463	1638	1512
B3, мм		348	385	420	477	535	596										
d, мм	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	12	12	12	14
h, мм	25	20	27	27	34	50	60	45	44	47	58	58	49	62	73	75	75
t, мм	85	80	100	100	100	100	120	100	100	100	135	150	150	150	150	150	168
t1, мм	56,5	54	41	60	37,5	55	55	40	63	35	135	150	35	150	40	87,5	
n	12	14	14	14	16	16	16	22	22	26	18	18	26	24	32	34	30
n1	2	3	3	3	4	4	4	6	6	7	5	5	7	7	9	10	9
n2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2	2	4	3	5	5	4
Масса, кг	0,4	0,5	0,7	0,7	1,0	1,8	2,1	2,2	2,4	2,7	3,5	3,9	3,8	5,5	6,8	8,3	9,5

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Фланец обратный на стороне всасывания вентилятора ВРАН® типоразмера 100; из оцинкованной стали:

ФОН-100-Ц

Обозначение: •ФОН •ФОВ

Типоразмер вентилятора:

•020 •025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

Материал: •Н – нержавеющая сталь

•Ц – оцинкованная сталь

■ Специальные требования к фланцам обратным указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

# ТШК

Термо-шумоизолирующий кожух  
производства ООО «ВЕЗА»



•020 •025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140 - по конструктивному исполнению 1  
•063 •080 •100 •125 - по конструктивному исполнению 5

## НАЗНАЧЕНИЕ

Радиальные вентиляторы ВРАН® и ВРАВ являются источником повышенного шума через корпус, также возможно выделение повышенного тепла при перемещении горячих газов (режимы Т80 и Т200). Уменьшение излучаемого корпусом шума и/или теплового потока возможно при использовании специального кожуха ТШК. Для систем ДУ и ДУВ температура перемещаемых газов достигает 600°C. Размещение вентиляторов, работающих в режиме ДУ/ДУВ400/600, внутри здания создает вероятность перегрева помещения венткамеры вплоть до выхода из строя двигателя вентилятора. Для обеспечения надежной работы вентиляторов возникает необходимость разработки специальной системы воздушного охлаждения венткамеры с подачей уличного воздуха для охлаждения оборудования. Это приводит к значительному усложнению и удорожанию проекта системы дымоудаления.

Для решения данной проблемы предложено новое исполнение вентиляторов ВРАН® и ВРАВ в термо-шумоизолирующем кожухе с максимальной тепловой и шумовой защитой, минимизирующей

выделение тепла и шума при работающем вентиляторе. Ниже приведена таблица тепловых потоков  $q$  от вентилятора в термо-шумоизолирующем кожухе и без него для проведения расчетов и определения необходимости разработки системы воздушного охлаждения венткамеры.

Принятые в последнее время традиции проектирования совмещенных систем, допускают двухрежимную работу вытяжной вентиляции в качестве общеобменной и дымоудаления. Данное совмещение позволяет значительно экономить затраты на воздухопроводы, оборудование и пространство для их размещения. Предложенное исполнение вентиляторов ВРАН® и ВРАВ в шумоизолирующем кожухе позволяет снизить суммарный уровень звуковой мощности излучаемой вентилятором, на величину до 12дБ за счет шумопоглощающих и шумоизолирующих свойств кожуха.

Типоразмер вентилятора	Тепловой поток $q$ (Вт) от вентилятора за 1 час работы			
	Без кожуха ТШК		С кожухом ТШК	
	400°C	600°C	400°C	600°C
040	5152	8540	490	924
045	6440	10675	602	1135
050	6992	11590	658	1241
056	8462	14030	798	1505
063	9936	16470	938	1769
071	12512	20740	1190	2244
080	14720	24400	1400	2640
090	19136	31720	1820	3430
100	21344	35380	2030	3828
112	26496	43920	2520	4752
125	38272	63440	3640	6864
140	45632	75640	4340	8185

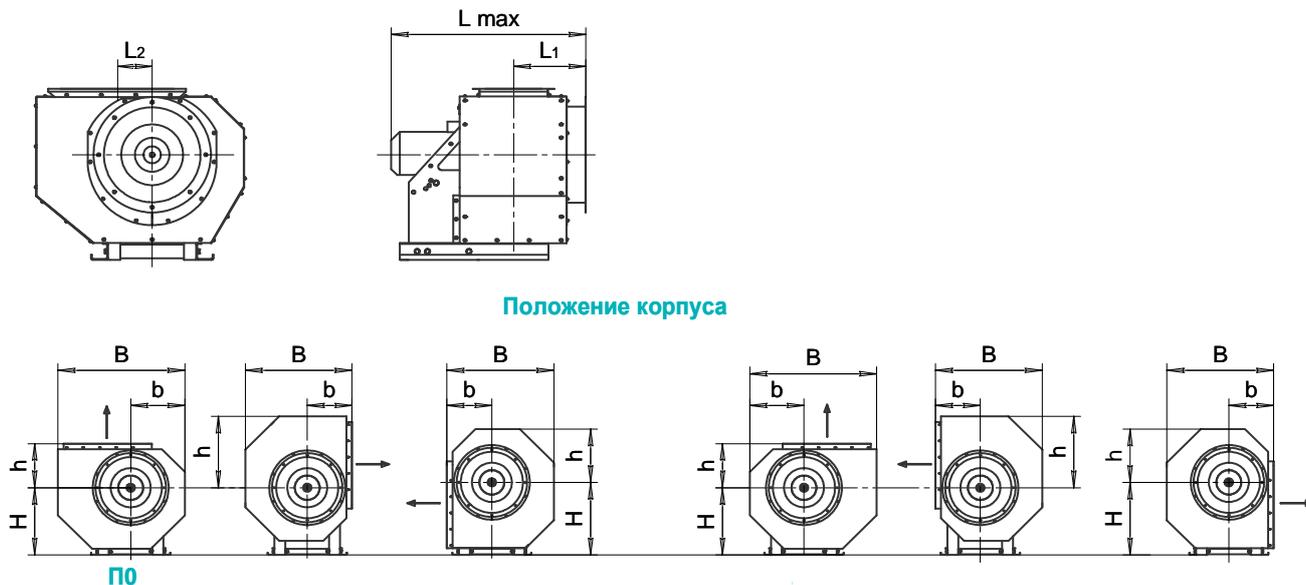
## КОНСТРУКЦИЯ

Термо-шумоизолирующий кожух выполнен в виде корпуса каркасно-панельной конструкции, состоящей внутри из сетки, снаружи - из оцинкованных панелей, между которыми находится термо-шумопоглощающий материал. Вентиляторы

ВРАН®/ВРАВ в термо-шумоизолирующем кожухе изготавливают по конструктивному исполнению 1 и 5 только для положений корпусов •0 •90 •270 градусов.

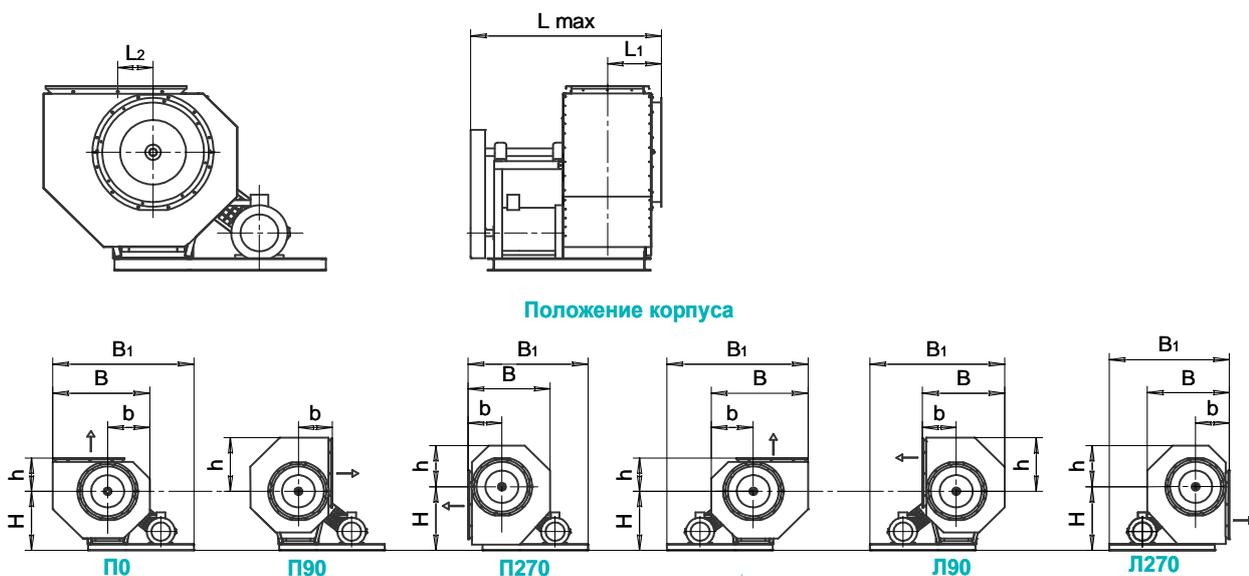
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### Исполнение 1



Типоразмер вентилятора	Габаритные размеры, мм														Массы, кг					
	L1	L2	Lmax		•П0 •Л0				•П90 •Л90				•П270 •Л270				ВРАН		ВРАВ	
			ВРАН	ВРАВ	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	min	max	min	max
040	252	145	760	824	795	345	390	290	685	290	390	450	685	290	470	345	62	93	69	138
045	270	164	860	860	875	380	435	325	765	325	435	495	765	325	535	380	70	109	101	140
050	289	181	895	1065	980	425	535	338	825	338	535	555	825	338	580	425	96,5	164	240	243
056	310	202	960		1090	475	570	375	915	375	570	615	915	375	665	475	120	198		
063	334	231	1070	1270	1200	520	665	420	1020	420	665	680	1020	420	746	520	145	263	222	382
071	362	260	1150		1355	585	745	480	1150	480	745	770	1150	480	845	585	229	344		
080	394	297	1245	1850	1500	650	795	536	1285	536	795	850	1285	536	895	650	295	412	570	1610
090	429	335	1390		1680	730	890	590	1430	590	890	950	1430	590	1010	730	333	513		
100	466	366	1550		1870	800	970	656	1580	656	970	1070	1580	656	1100	800	537	717		
112	507	409	1680		2060	890	1100	735	1765	735	1100	1170	1765	735	1250	890	710	915		
125	552	455	1915		2295	990	1230	813	1975	813	1230	1305	1975	813	1430	990	870	1180		
140	594	670	2260		2660	1155	1464	965	2295	965	1320	1505	2295	965	1655	1155	1455	1895		

### Исполнение 5



Типоразмер вентилятора	Габаритные размеры, мм														Массы, кг							
	L1	L2	Lmax	•П0 •Л0				•П90 •Л90				•П270 •Л270				ВРАН		ВРАВ				
				B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h	min	max	min	max
063	334	231	1270	1350	1840	590	671	420	1065	1715	420	671	760	1020	1490	420	751	520	255	391	322	617
080	394	297	1400	1660	1550	710	843	536	1330	1790	536	843	950	1285	1535	536	933	650	444	590	507	1117
100	466	366	1720	2020	1910	860	1050	656	1625	2600	656	1050	1160	1580	2290	656	1150	800	703	876	798	1818
125	552	455	1867	2460	2350	1060	1230	810	2005	2840	810	1230	1400	1975	2450	810	1430	990	988	1388	1261	2076



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://veza.nt-rt.ru> || эл. почта: [vaz@nt-rt.ru](mailto:vaz@nt-rt.ru)