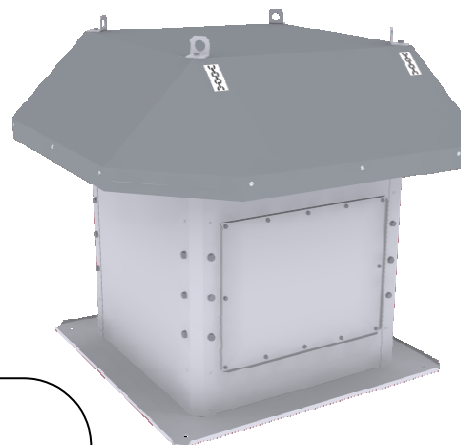


Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

Крышные вытяжные вентиляторы ВРКШ предназначены для работы в системах общеобменной вентиляции.

Вентиляторы имеют пониженный уровень шума на выходе за счет использования специальной шумоглушающей крыши, которая также служит эффективной защитой от атмосферных осадков.



Обозначение вентилятора

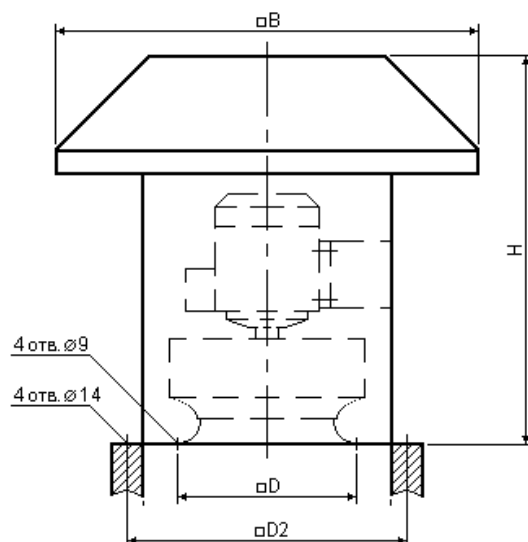
ВРКШ – 3,15 – 4 – 3

Количество фаз электрической сети

Количество полюсов электродвигателя

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)

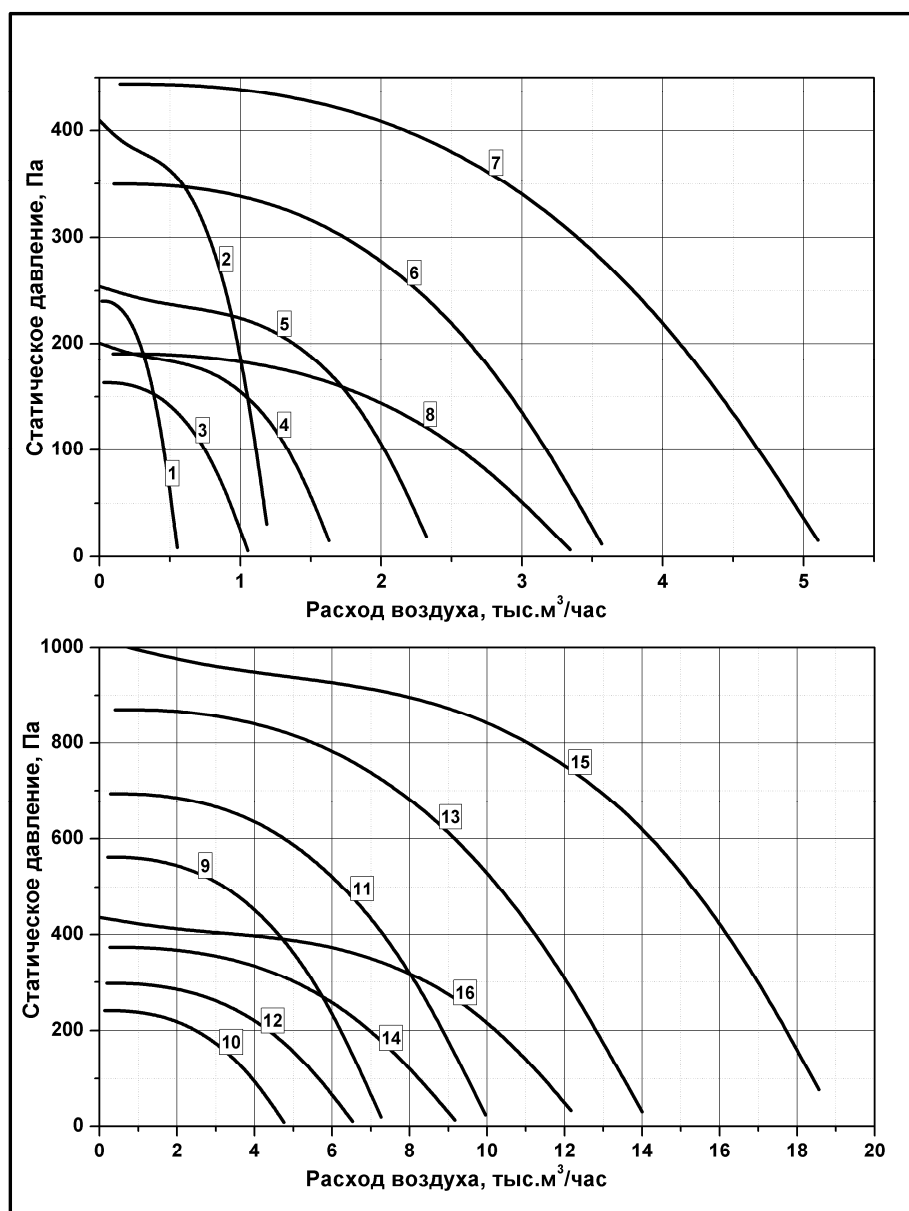
Тип вентилятора



№	Тип вентилятора	Размеры, мм				Масса. кг
		B	D	H	D2	
1	ВРКШ-1,6-2-3/1	420	220	480	332	21
2	ВРКШ-2-2-3/1	510	245	506	332	27
3	ВРКШ-2,5-4-3/1	735	300	615	414	30
4	ВРКШ-2,8-4-3/1	735	300	650	435	36
5	ВРКШ-3,15-4-3/1	780	375	725	535	49
6	ВРКШ-3,55-4-3/1	925	375	770	535	59
7	ВРКШ-4-4-3	985	375	840	750	69
8	ВРКШ-4-6-3	985	375	840	750	55
9	ВРКШ-4,5-4-3	1055	470	895	750	80
10	ВРКШ-4,5-6-3	1055	470	895	750	66
11	ВРКШ-5-4-3	1200	470	995	840	114
12	ВРКШ-5-6-3	1200	470	995	840	92
13	ВРКШ-5,6-4-3	1390	580	1170	840	179
14	ВРКШ-5,6-6-3	1390	580	1170	840	130
15	ВРКШ-6,3-4-3	1620	730	1230	960	226
16	ВРКШ-6,3-6-3	1620	730	1230	960	172

Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

Аэродинамические характеристики: 500 – 18000 м³/час



№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)		
		тип	частота, мин ⁻¹	мощность, кВт	на входе	на входе с СКШ	на выходе
1	ВРКШ-1,6-2-3/1	АИС56А2	290	0,09	64	55	57
2	ВРКШ-2-2-3/1	АИР56В2	2900	0,25	71	62	63
3	ВРКШ-2,5-4-3/1	АИС56В4	1450	0,09	62	55	55
4	ВРКШ-2,8-4-3/1	АИР56В4	1450	0,18	66	59	58
5	ВРКШ-3,15-4-3/1	АИР63А4	1450	0,25	70	66	62
6	ВРКШ-3,55-4-3/1	АИР71А4	1450	0,55	73	69	66
7	ВРКШ-4-4-3	АИР71В4	1450	0,75	77	64	69
8	ВРКШ-4-6-3	АИР63В6	950	0,25	68	55	61
9	ВРКШ-4,5-4-3	АИР80В4	1450	1,5	80	67	73
10	ВРКШ-4,5-6-3	АИР71В6	950	0,55	71	58	64
11	ВРКШ-5-4-3	АИР90Л4	1450	2,2	84	71	76
12	ВРКШ-5-6-3	АИР80А2	950	0,75	75	64	67
13	ВРКШ-5,6-4-3	АИР100Л4	1450	4	87	75	80
14	ВРКШ-5,6-6-3	АИР80В6	950	1,1	78	65	71
15	ВРКШ-6,3-4-3	АИР132S4	1450	7,5	91	78	83
16	ВРКШ-6,3-6-3	АИР100Л6	950	2,2	82	69	74

*) Для варианта однофазного исполнения вентиляторы комплектуются соответствующими однофазными электродвигателями

Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

Монтаж крышных вентиляторов

Монтаж крышных вентиляторов осуществляется с кровли здания. На рис. 1 и 2 показан монтаж вентилятора ВРКШ на стакане СК и СКШ соответственно.

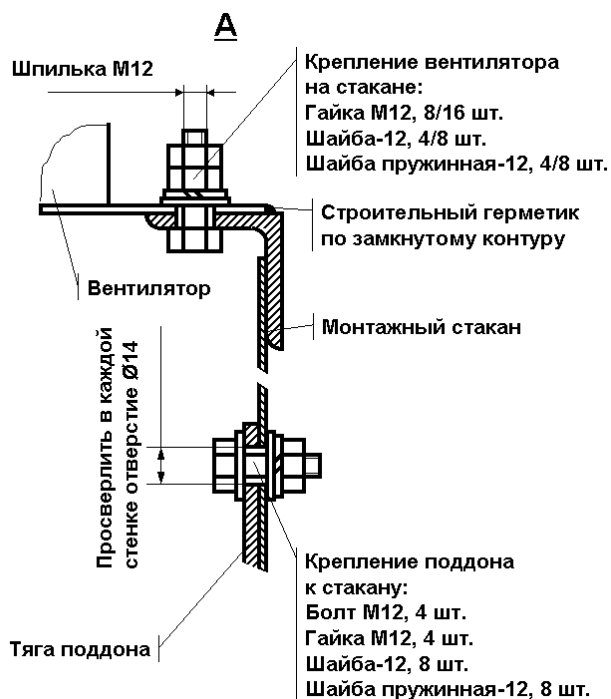
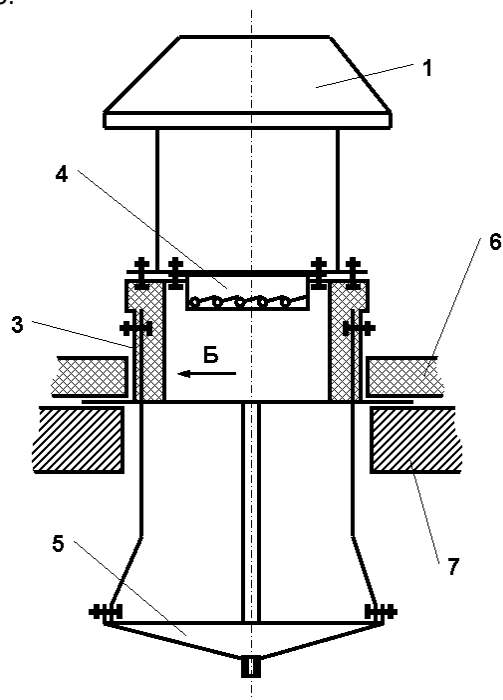
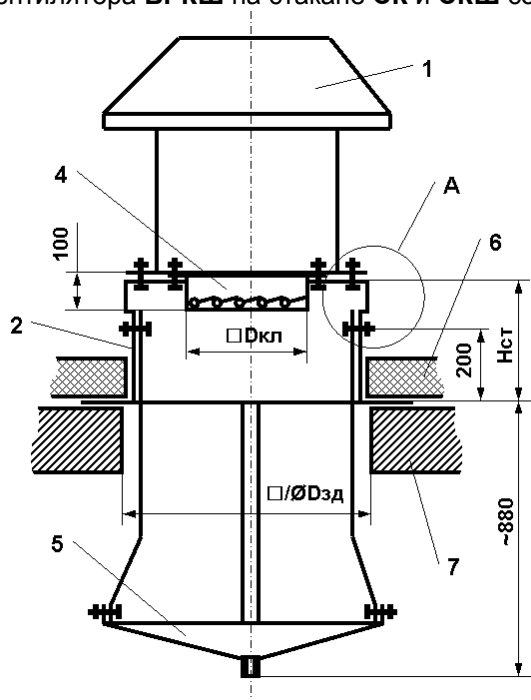


Рис. 1

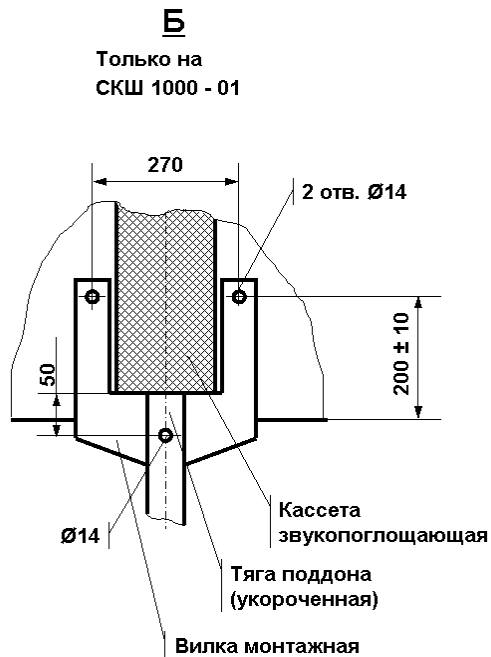


Рис. 2

- 1 - вентилятор
- 2 - стакан СК
- 3 - стакан СКШ
- 4 - клапан

- 5 - поддон
- 6 - теплогидроизоляция кровли
- 7 - несущая кровля

Перед монтажом необходимо проверить соответствие исполнения стакана устанавливаемому на нем вентилятору. Стакан устанавливается на несущей кровле вертикально на предварительно выполненный в кровле проем размером $\square/\varnothing D_{зд}$ (см. таблицу 3). Отклонение установочной площадки под вентилятор от горизонтальности не должно превышать 2 мм на 1 м.

Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

Крепление стакана к несущей кровле здания необходимо проводить в соответствии со строительными нормами и рекомендациями.

Рекомендуемая последовательность монтажа:

1. В стакане сверлятся отверстия для установки поддона.
2. Стакан устанавливается на крышу.
3. Поддон крепится к стакану.
4. Обратный клапан крепится непосредственно к вентилятору.
5. Вентилятор устанавливается на стакан.

Монтаж поддона

Поддон крепится к стакану до установки вентилятора. Предварительно перед установкой поддона в середине каждой боковой стенки стакана необходимо просверлить по одному отверстию $\varnothing 14$ мм на расстоянии 200 ± 10 мм от его основания. Крепление тяг поддона к боковым стенкам производится болтам М12 (см. рис.1).

При установке поддона на стакане СКШ (кроме СКШ 1000/-01) необходимо дополнительно в местах нахождения отверстий надрезать и отогнуть решетку, прижимающую наполнитель в звукопоглощающей кассете. Тяги поддона продвинуть между звукопоглощающим материалом и внутренней стороной боковой стенки стакана. После крепления поддона надрезанные части решетки необходимо вернуть в исходное положение.

При установке стакана СКШ 1000/-01 необходимо:

- укоротить на 250 мм две тяги, находящиеся на сторонах, где прикреплена центральная кассета звукопоглощения, и просверлить в них по отверстию $\varnothing 14$ мм на расстоянии 50 мм от края (см. рис. 2);
- на двух боковых стенках стакана, где прикреплена центральная кассета звукопоглощения, сверлить по два отверстия $\varnothing 14$ мм на расстоянии 200 ± 10 мм от его основания и 270 мм между ними;
- две укороченные тяги крепить к двум монтажным вилкам, которые потом прикрепить к боковым стенкам стакана.

Данные работы выполняются заказчиком самостоятельно или согласовываются с изготовителем на стадии формирования комплекта поставки.

Монтаж обратного клапана на вентилятор

Обратный клапан крепится непосредственно к вентилятору до его установки на стакан. Перед монтажом необходимо выкрутить транспортировочные винты, стопорящие створки клапана. Створки клапана должны открываться свободно без заеданий.

Во время и после монтажа не следует ставить вентилятор на клапан во избежание его перекоса.

Монтаж вентилятора (с клапаном) на стакан

Крепление вентилятора осуществляется на шпильки М12, приваренные к стакану. В зависимости от типоразмера стаканы имеют 4 или 8 шпилек. Во избежание протечек вентилятор следует устанавливать на стакан, предварительно промазав посадочную площадь герметиком.

Комплектующие изделия для вентилятора ВРКШ

Заказ комплектующих изделий для монтажа вентилятора производится по приведенному ниже ключу:

Тип вентилятора / Тип стакана / Индекс клапана / Индекс поддона

При отсутствии в заказе какого либо комплектующего изделия соответствующее поле ключа должно оставаться пустым. Например, ключ заказа вентилятора ВРКШ-5-4-3 с шумоглушащим стаканом, клапаном и поддоном будет выглядеть следующим образом:

ВРКШ-5-4-3 / СКШ 1000-01 / КГ-440 / П-02

При отсутствии в заказе обратного клапана:

ВРКШ-5-4-3 / СКШ 1000-01 / / П-02.

Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

Обратный клапан

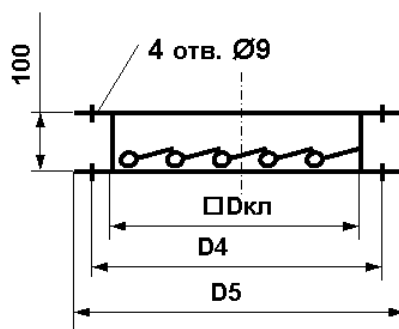


Таблица 1

Индекс клапана	Размеры, мм			Масса, кг
	□Dкл	D4	D5	
КГ-190	190	220	240	2,4
КГ-215	215	245	265	2,6
КГ-270	270	300	320	3,7
КГ-345	345	375	395	4,8
КГ-440	440	470	490	6,4
КГ-550	550	580	600	8
КГ-700	700	730	750	10,1

Поддон

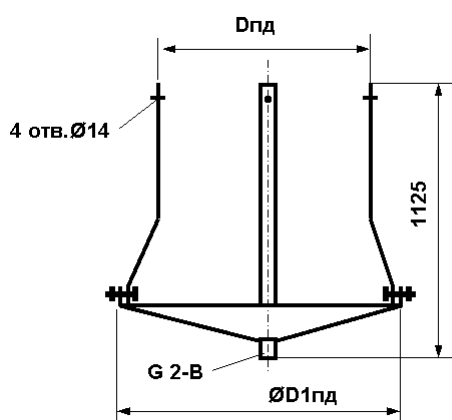


Таблица 2

Индекс поддона	Размеры, мм		Масса, кг
	Dпд	ØD1пд	
ПД-00	400	700	13
П-00	700	990	22
П-02	1200	1260	30
П-03	1450	1610	41

Поддон имеет сливное отверстие с трубной резьбой G1-B (1 дюйм) для отвода конденсата.

Подбор комплектующих изделий для вентиляторов следует проводить в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Тип вентилятора	Стакан		Индекс клапана	Индекс поддона	□ / Ø Dзд, мм
	тип *	Нст, мм **			
ВРКШ-1,6	СК 400 или СКШ 400	500	КГ-190	ПД-00	400
ВРКШ-2			КГ-215		
ВРКШ-2,5			КГ-270		
ВРКШ-2,8			СК 515 или СКШ 515	800	КГ-345
ВРКШ-3,15	СК 515-01 или СКШ 515-01				
ВРКШ-3,55	СК 630 или СКШ 630				
ВРКШ-4	СК 700 / -02 или СКШ 700 / -01				
ВРКШ-4,5	СК 1000-06 / -07 или СКШ 1000-02 / -03	800	КГ-440	П-02	790
ВРКШ-5	СК 1000-01 / -04 или СКШ 1000/-01				
ВРКШ-5,6	СК 1000 / -03 или СКШ 1000 / -01				
ВРКШ-6,3					

*) В знаменателе указано исполнение стакана, обязательное при наличии в заказе поддона.

**) В таблице указана стандартная высота стакана. По запросу заказчика высота стакана может быть изменена.