

# Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

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

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



Обозначение вентилятора

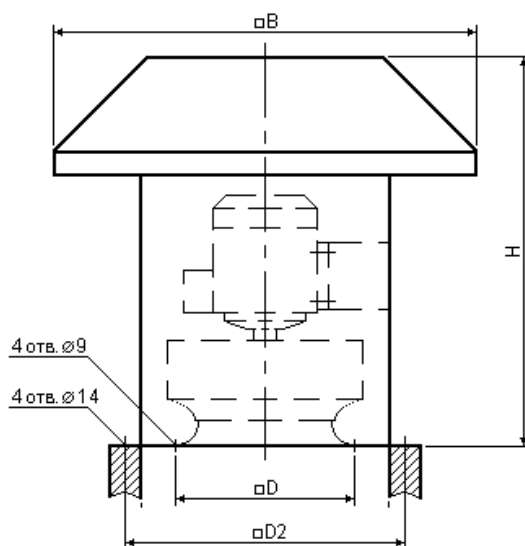
**ВРКШ-3,15-4-3**

количество фаз электрической сети

число полюсов электродвигателя

диаметр рабочего колеса в дм

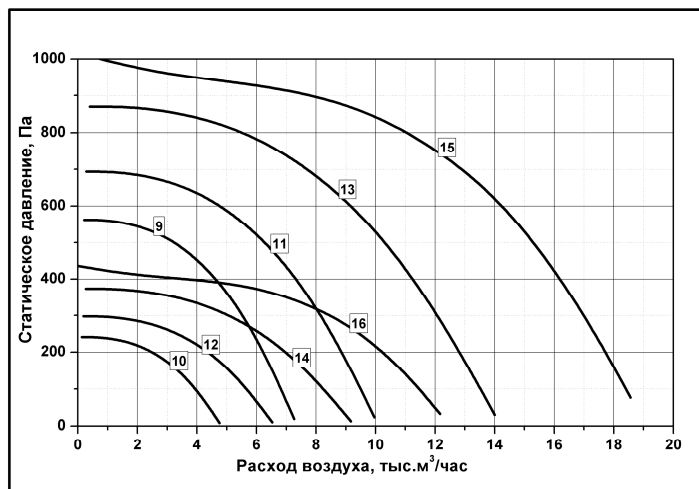
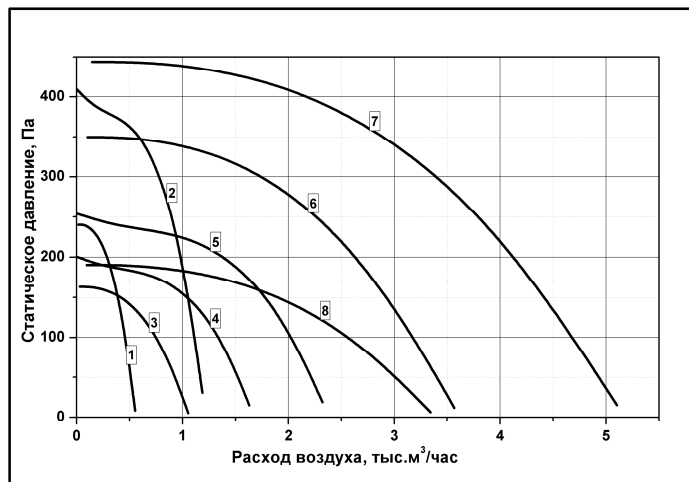
тип вентилятора (**В**ентилятор **Р**адиальный  
**К**рышный **м**ало**Ш**умный)



| №  | 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:



| №  | Тип вентилятора | Электродвигатель |                            |               | Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А) |                |           |
|----|-----------------|------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|
|    |                 | тип *            | частота, мин <sup>-1</sup> | 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        |

# Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

\*) Для варианта однофазного исполнения вентиляторы комплектуются соответствующими однофазными электродвигателями

## 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.

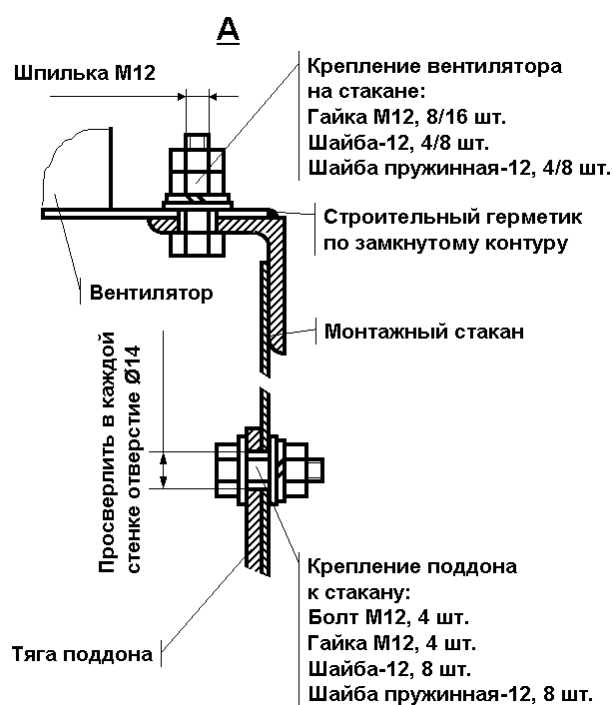
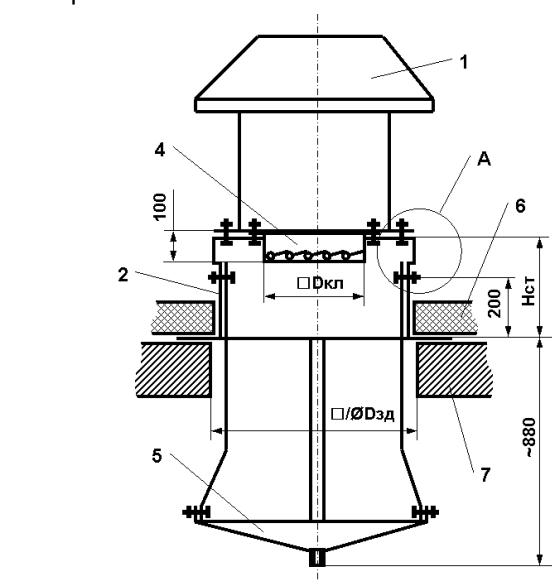


Рис. 1

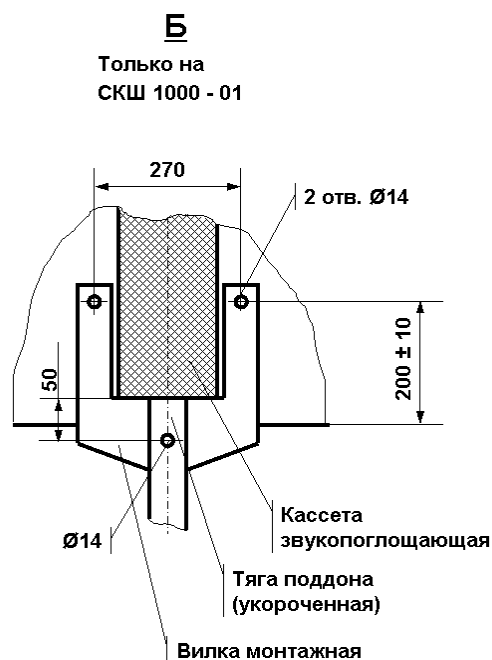
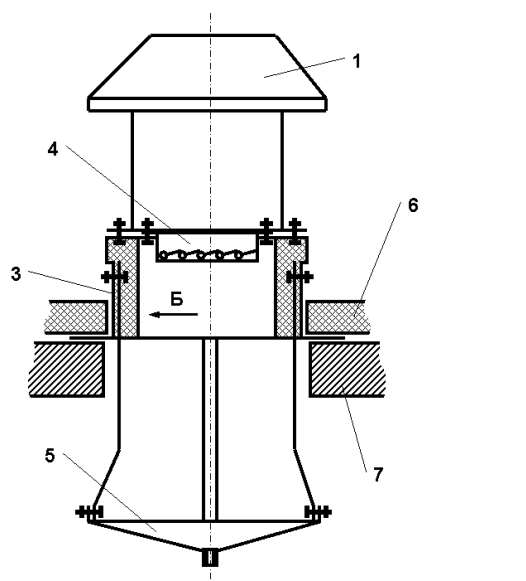


Рис. 2

- 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

# Крышные радиальные малошумные вентиляторы ВРКШ

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**.

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  $\varnothing 14 \text{ мм}$  на расстоянии  $200 \pm 10 \text{ мм}$  от его основания. Крепление тяг поддона к боковым стенкам производится болтам **M12** (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 cassette. 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 cassette звукопоглощения, и просверлить в них по отверстию  $\varnothing 14 \text{ мм}$  на расстоянии **50 мм** от края (см. рис. 2);
- на двух боковых стенках стакана, где прикреплена центральная cassette звукопоглощения, сверлить по два отверстия  $\varnothing 14 \text{ мм}$  на расстоянии  $200 \pm 10 \text{ мм}$  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 **M12**, 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.

## Комплекующие 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

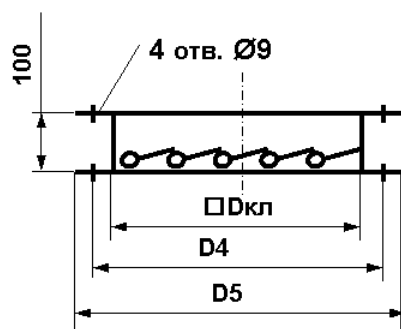


Таблица 1

| 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

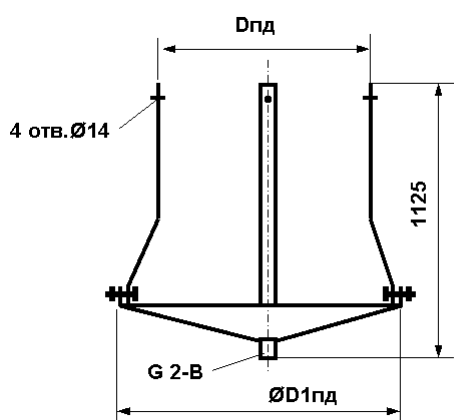


Таблица 2

| 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 заглушенное пробкой сливное отверстие с трубной резьбой G2-B (2 дюйма) для отвода конденсата

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

Таблица 3

| Тип<br>вентилятора | Стакан                           |                                   | Индекс<br>клапана  | Индекс<br>поддона | □ / Ø Dзд,<br>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             |                   | 470              |
| 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               | КГ-440                            | П-02               |                   | 1030             |
| ВРКШ-4             | СК 700 / -02 или СКШ 700 / -01   |                                   |                    |                   |                  |
| ВРКШ-4,5           |                                  |                                   |                    |                   |                  |
| ВРКШ-5             |                                  |                                   |                    |                   |                  |
| ВРКШ-5,6           |                                  | СК 1000-01 / -04 или СКШ 1000/-01 |                    |                   |                  |
| ВРКШ-6,3           | СК 1000 / -03 или СКШ 1000 / -01 | КГ-550                            |                    |                   |                  |
|                    |                                  | КГ-700                            |                    |                   |                  |

\*) 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.