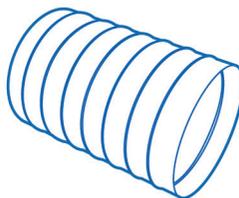
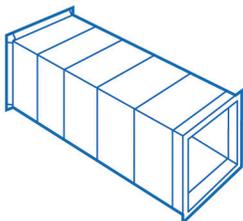
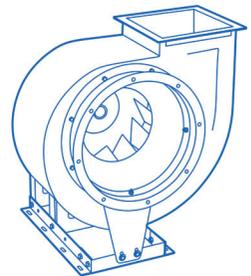
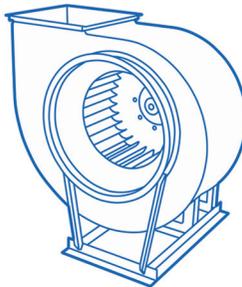
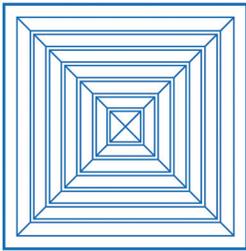
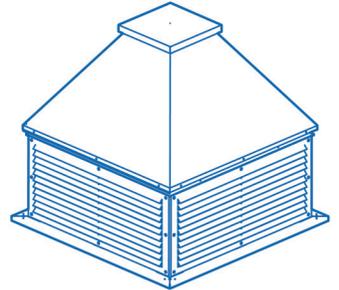
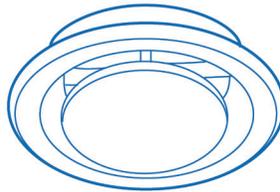
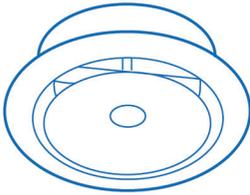
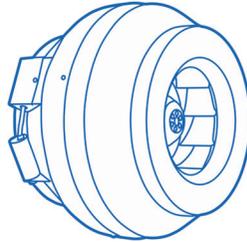
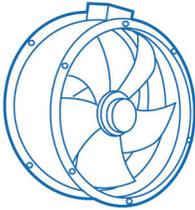
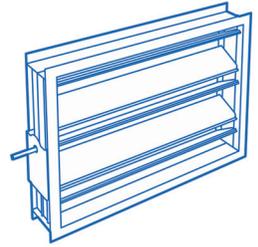
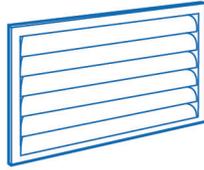
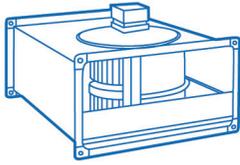




**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ,
МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ
ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ
CV-SH-AC
С 3-х СКОРОСТНЫМ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ**



СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
2.1 Технические характеристики.....	2
2.2 Аэродинамические характеристики.....	3
2.3 Габаритные размеры.....	4
3 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	4
3.1 Электрические схемы подключения вентиляторов.....	5
4 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ.....	6
4.1 Внешний вид пульта управления.....	6
4.2 Алгоритм работы сигнала ON.....	6
4.3 Алгоритм режима «АВТО».....	7
4.4 Габаритные размеры пульта управления.....	7
5 ЗАПУСК, НАЛАДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	8

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения чистого и сухого воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции и создающее необходимый для этого перепад давлений (на выходе и входе вентилятора). Недопустимо перемещение липких, агрессивных (пары кислот, щелочей...) и взрывоопасных сред.

1.2 Температура перемещаемого воздуха указана в таблице технических характеристик (без образования конденсата).

1.3 Вентиляторы CV можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

1.4 Рабочее колесо вентиляторов имеет назад загнутые лопадки.

1.5 Электродвигатель однофазный на напряжение 230 В ± 10%. Удвигателя предусмотрено три скорости. В комплекте имеется переключатель скоростей с ЖК дисплеем (пульт управления).

1.6 Шумоизоляционный кожух позволяет снизить уровень звукового давления.

1.7 Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Изоляция - негорючая минеральная вата. Соединение деталей корпуса производится с помощью саморезов и заклепок.

1.8 Условное обозначение:

Вентилятор канальный шумоизолированный CV-SH-100-AC/1-3-0,07/2500

где: CV-SH - модель вентилятора;

100 - типоразмер (диаметр подключения, мм);

AC - тип электродвигателя;

1 - число фаз;

3 - 3х скоростной переключатель;

0,07 - мощность электродвигателя, кВт;

2500 - частота вращения электродвигателя, об/мин.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

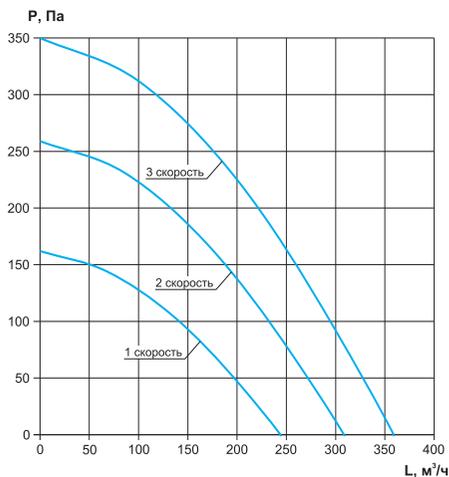
2.1 Технические характеристики

Модель	Частота вращения макс. п, об/мин	Мощность, кВт	Ток ном., А	Число фаз	Конденсатор, мкФ	Шум Lp, дБ(А)	Температура, °С	
							tmin	tmax
CV-SH-100-AC/1-3-0,07/2500	2500	0,07	0,3	1	2,5	33,6	-30	+40
CV-SH-125-AC/1-3-0,07/2500	2500	0,07	0,3	1	2,5	33,6	-30	+40
CV-SH-160-AC/1-3-0,08/2265	2265	0,08	0,4	1	3	37,4	-30	+40

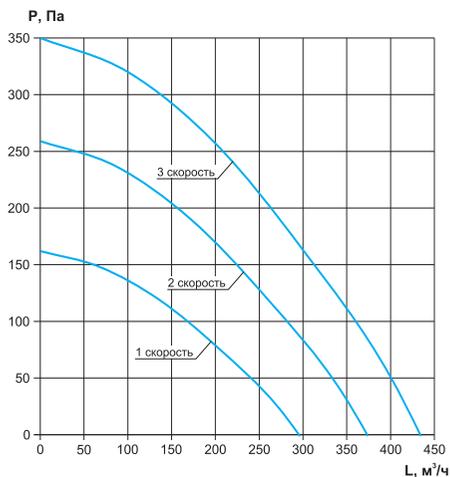
Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

2.2 Аэродинамические характеристики

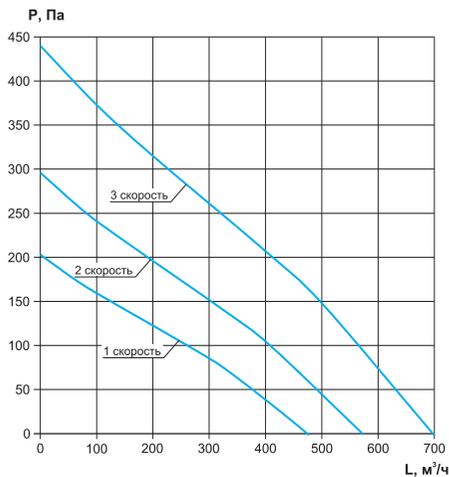
CV-SH-100-AC



CV-SH-125-AC

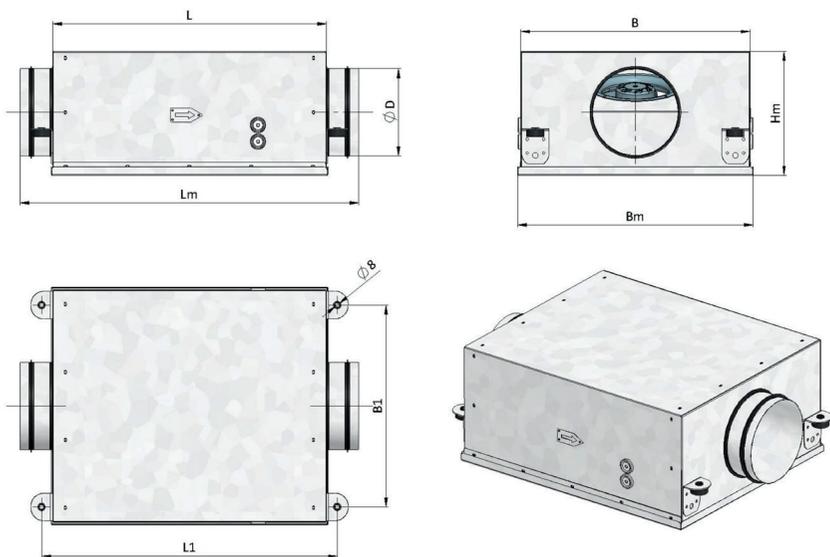


CV-SH-160-AC



* Технические параметры могут варьироваться в пределах $\pm 10\%$.

2.3 Габаритные размеры



Модель	d	L	L1	B	B1	Lm	Bm	Hm	Масса, кг
CV-SH-100-AC/1-3-0,07/2500	98	460	502	350	297	580	362	185	10,8
CV-SH-125-AC/1-3-0,07/2500	123	460	502	390	337	580	402	185	11,5
CV-SH-160-AC/1-3-0,08/2265	158	500	542	420	367	620	432	225	12,7

3 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ

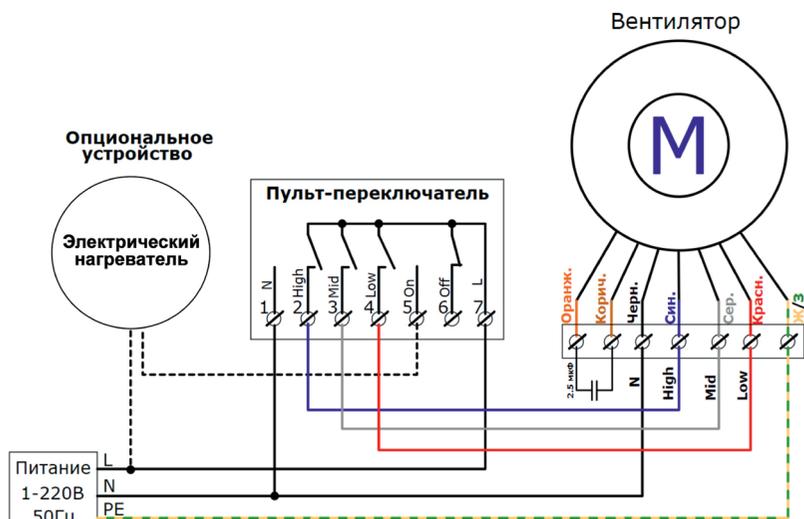


Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.

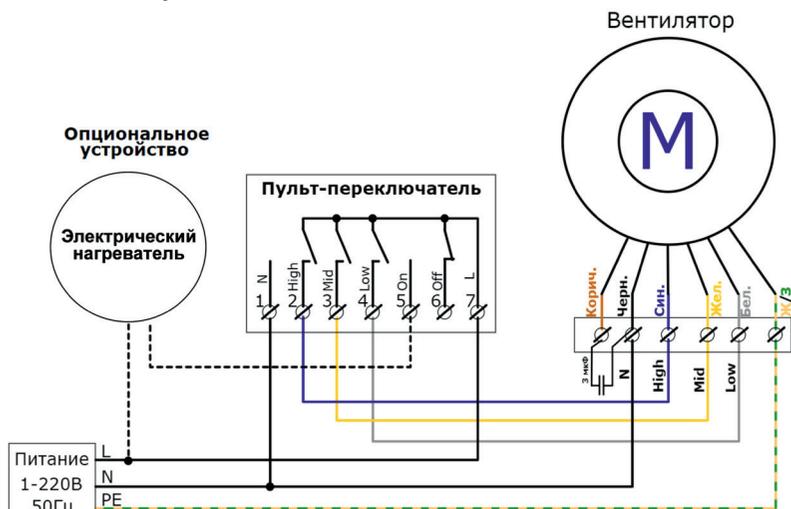
Электроподключение должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов:

3.1 Электрические схемы подключения вентиляторов

Для вентиляторов CV-SH-100, CV-SH-125



Для вентиляторов CV-SH-160



Сечение основного питающего кабеля: $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ (L,N,PE)

Сечение кабеля от пульта до вентилятора: $5 \times 1,5 \text{ мм}^2$

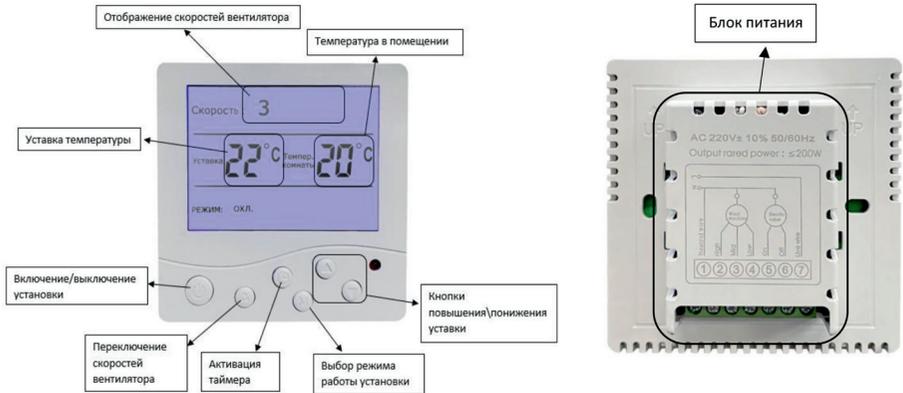
Номинал автоматического выключателя: 1P C6

Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабеля и по условиям его прокладки.

При переключении скоростей могут появляться электромагнитные шумы.

4 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Внешний вид пульта управления



В пульте предусмотрена возможность настроить отложенный запуск или останов (таймер). При активации таймера настраивается время, по истечении которого произойдет выбранное действие:

Вкл. - включение установки

Выкл. - выключение установки

После чего режим таймера отключается.

Таймер не имеет циклического срабатывания.

Так же, при одновременном нажатии и удержании кнопок «вверх» и «вниз», пульт переходит в режим блокировки клавиатуры, чтобы разблокировать, требуется повторное нажатие и удержание этих кнопок.

4.2 Алгоритм работы сигнала ON

При переводе установки в режим «**нагр**» и при условии, что уставка выше текущей температуры в помещении, на клемму ON, подается фаза 220В. Данный выход может быть задействован как сигнал, который запускает в работу нагреватель (например, нагреватель-доводчик со встроенным регулятором). При достижении температуры уставки (гистерезис 1 градус) выход ON обесточивается. Установка продолжает автоматически поддерживать температуру уставки. Работа выход ON выполняется по датчику, встроенному в пульт.

При переводе установки в режим «**охл**» и при условии, что уставка ниже текущей температуры в помещении, на клемму ON, подается фаза 220В. Данный выход может быть задействован как сигнал, который запускает в работу охладителя.



Запрещается применять резистивные трубчатые нагреватели без дополнительной системы автоматики, которая обеспечивает его защиту от перегрева и продувку перед отключением.

4.3 Алгоритм режима «АВТО»

Если пульт переведен в режим «АВТО», то будет происходить автоматическое изменение скорости вентилятора в зависимости от уставки и температуры помещения и режима работы.

В режиме «**нагр**»:

- 3 скорость - если текущая температура в помещении на 3 °С ниже уставки;
- 2 скорость - если текущая температура в помещении на 2 °С ниже уставки;
- 1 скорость - если текущая температура в помещении на 1 °С ниже уставки.

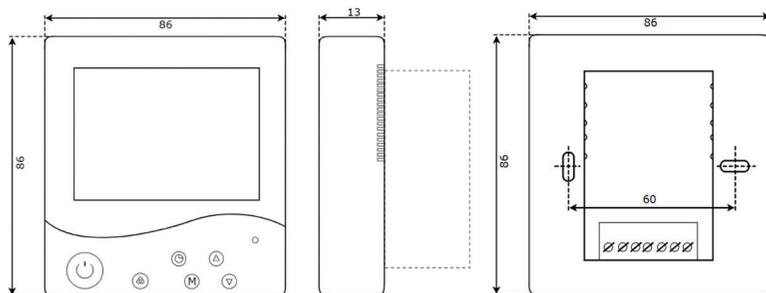
Следует иметь в виду, что пульт-термостат не отслеживает температуру при точного воздуха, а алгоритм работы в сочетании «АВТО»+ «нагр» подразумевает, что в помещение подается нагретый воздух. Поэтому если в помещение будет подаваться воздух холоднее, чем в помещении, то режим «АВТО» использовать не рекомендуется.

В режиме «**охл**»:

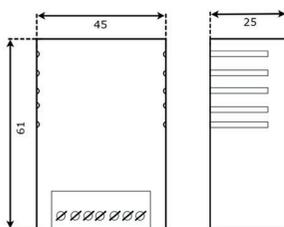
- 3 скорость - если текущая температура в помещении на 3 °С выше уставки;
- 2 скорость - если текущая температура в помещении на 2 °С выше уставки;
- 1 скорость - если текущая температура в помещении на 1 °С выше уставки.

Следует иметь в виду, что пульт-термостат не отслеживает температуру при точного воздуха, а алгоритм работы в сочетании «АВТО»+ «охл» подразумевает, что в помещении подается охлажденный воздух. Поэтому если в помещение будет подаваться воздух теплее, чем в помещении, то режим «АВТО» использовать не рекомендуется.

4.4 Габаритные размеры пульта управления



Блок питания



5 ЗАПУСК, НАЛАДКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключения, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными.



Если рабочие токи превышают номинальные значения или наблюдается перегрев двигателя, дальнейшая эксплуатация запрещена.

5.2 При использовании регуляторов скорости, необходимо ограничивать минимальную скорость вращения на таком уровне, чтобы вентилятор работал без перегрева.

5.3 Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

5.4 Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

5.5 Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях с относительной влажностью до 80%.



Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха), времени проведения пусконаладочных работ, ответственного лица (с подписью).

6 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Вентиляторы транспортируются в собранном виде.

6.2 Запрещается поднимать вентилятор за клеммную коробку.

6.3 Вентиляторы консервации не подвергаются.



Изготовлено для:

ГК РОВЕН

344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150

☎ 8 (863) 211 93 96

🌐 www.rowen.ru