



ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР
Руководство пользователя

RU

ВН Е 80



СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки.....	6
Краткое описание.....	6
Структура условных обозначений	8
Правила эксплуатации	9
Монтаж.....	15
Подключение к электросети.....	28
Регулирование таймеров и датчика влажности.....	32
Техническое обслуживание.....	34
Правила транспортировки	36
Гарантии изготовителя	37

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия(-ий) ВН Е и всех его (их) модификаций.

Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

Информация, указанная в данном руководстве, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.

Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена, передана или сохранена в информационно-поисковых системах, а также переведена на другие языки в любой форме без письменного согласия компании.



**ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.
СБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СПОСОБСТВУЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
НАДЕЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЕГО СЛУЖБЫ.
СОХРАНЯЙТЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ,
ТАК КАК В НЕМ ИЗЛОЖЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ**



**ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА**

Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, проводить только при снятом напряжении сети.

К обслуживанию и монтажу допускаются лица, имеющие право самостоятельной работы на электроустановках с напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.

- Однофазная сеть, к которой подключается изделие, должна соответствовать действующим нормам.
- Стационарная проводка должна быть оборудована автоматическим выключателем.
- Подключение необходимо осуществлять через выключатель QF, встроенный в стационарную проводку. Зазор между контактами выключателя на всех полюсах должен быть не менее 3 мм.
- Перед установкой вентилятора убедитесь в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, решетки, а также в отсутствии в корпусе вентилятора посторонних предметов, которые могут повредить лопасти крыльчатки.
- Во время монтажа вентилятора не допускайте сжатия корпуса! Деформация корпуса может привести к заклиниванию крыльчатки и повышенному шуму.
- Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать каким-либо модификациям и доработкам.
- Необходимо принять меры для предотвращения попадания дыма, угарных газов и прочих продуктов горения в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные устройства, а также исключить возможность возникновения обратного потока газов от

приборов, использующих газовое или открытое пламя.

- Перемещаемый в системе воздух не должен содержать пыли, твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов.
- Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде, содержащей, например, пары спирта, бензина, инсектицидов.
- Не закрывайте и не загораживайте всасывающее и выпускное отверстия изделия, чтобы не мешать оптимальному потоку воздуха.
- Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.
- Данным изделием могут пользоваться дети 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, или с недостаточным опытом и знаниями при условии, что они при этом находятся под присмотром или проинструктированы по безопасному использованию изделия и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с данным изделием.



**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.
НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ
С НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ ГОРОДСКИМИ ОТХОДАМИ**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	ВН Е 80(К) ВН-1 Е 80 К	ВНВ-1 Е 80 КВ ВНВ-1 Е 80 КП ВНВ-1 Е 80 КВК	ВНВ-1 Е 80 Е	КВ 80 КП 80 КВК 80
Вентилятор в сборе, шт.	1	1	-	-
Вентиляторный узел, шт.	-	-	1	-
Корпус, шт.	-	-		1
Комплект крепежных элементов, шт.	1	1	1	1
Кронштейн монтажный, шт.	-	2	-	-
Защитная картонная пластина, шт.	-	-	-	1
Отвертка пластиковая, шт. (только для моделей с таймером)	1	1	1	-
Комплект шумоизолирующих вставок	1	1	-	-
Руководство по эксплуатации, шт.	1	1	1	1
Коробка упаковочная, шт.	1	1	1	1

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Изделие представляет собой двухскоростной напорный вентилятор для вытяжной вентиляции небольших и средних бытовых помещений, отапливаемых в зимнее время. В базовых моделях переключение скоростей осуществляется с помощью внешнего ручного переключателя скорости. Вентилятор может быть установлен на потолке или на стене с выбросом воздуха в вентиляционную шахту или круглый воздуховод соответствующего диаметра. Каждая модель вентилятора предназначена для определенного типа монтажа:

- **ВН Е 80 (К) / ВН-1 Е 80 (К)** — настенный монтаж;
- **ВНВ-1 Е 80 Е КВ / КП / КВК** — скрытый (внутристенный) монтаж;

- **ВНВ-1Е 80** — вентиляторный узел, предназначенный для монтажа в предварительно смонтированный корпус **КВ 80, КП 80** или **КВК 80**.

Модели **ВНВ-1 Е 80 КП, ВНВ-1 Е 80 КВК, ВН-1 Е 80 К** и **ВН 80 Е К** соответствуют специальным требованиям пожарной безопасности и предназначены для защиты помещения от проникновения дымовых газов через воздуховоды в случае возникновения пожара.

Опции вентилятора:

Т — с таймером;

ТР — с регулируемым таймером;

И — с интервальным переключателем;

Н — с датчиком влажности.

СТРУКТУРА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ВН В Х Е 80 К Х Х Х

Дополнительные опции

Т — таймер

И — интервальный переключатель

ТР — регулируемый таймер

Н — датчик влажности

Подключение воздуховода из другого помещения:

_ — не предусмотрено

П — правое

Л — левое

Д — снизу

Тип корпуса (для ВНВ)

_ — без корпуса

КП — корпус противопожарный

КВ — корпус пластиковый

КВК — корпус пластиковый с противопожарным клапаном

КВ2 — корпус с патрубком с тыльной стороны

К — противопожарный клапан

Диаметр патрубка, мм

Модификация изделия

Тип исполнения

_ — решетка

1 — пластиковая декоративная лицевая панель

2 — алюминиевая накладка декоративной лицевой панели

В — исполнение для скрытого (внутристенного) монтажа

Вентилятор напорный

Условное обозначение корпусов для вентиляторов **ВН**

X 80 K

K — противопожарный клапан

80 — диаметр патрубка, мм

Тип корпуса

П — корпус противопожарный

КПП — корпус противопожарный для потолочного монтажа

КВ — корпус пластиковый

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентилятор предназначен для подключения к однофазной сети переменного тока напряжением 220...240 В/50 Гц.

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды — IP55.

Вентилятор разрешается эксплуатировать при температуре окружающего воздуха в пределах от +1 °С до +45 °С.

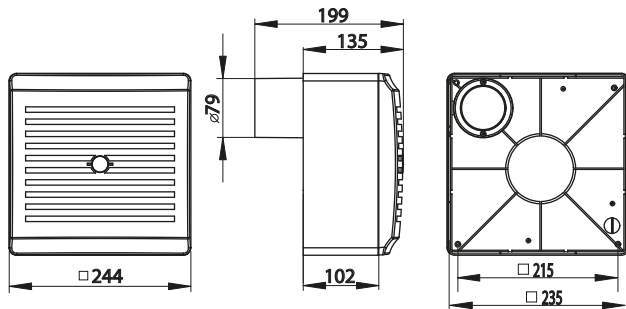
По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам II класса.

Вид климатического исполнения изделия — УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Габаритные и присоединительные размеры, внешний вид изделий изображены на рис. 1-11.

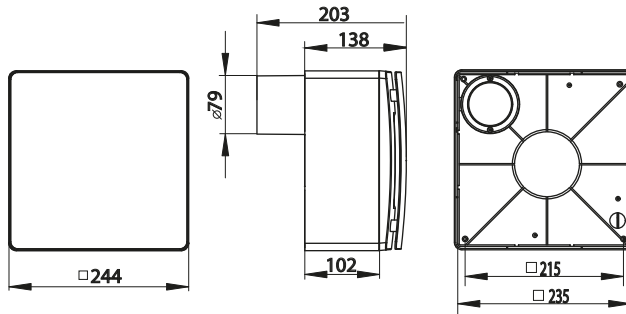
BH E 80

1



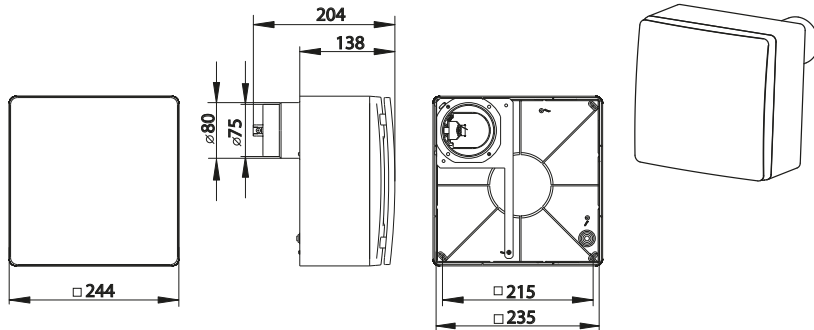
BH-1 E 80

2



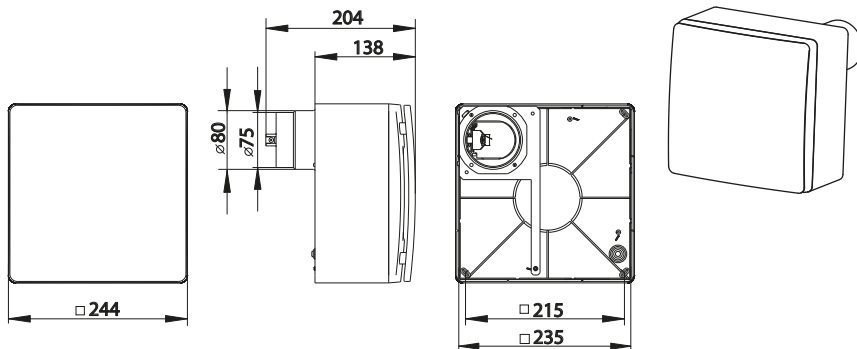
BH E 80 K

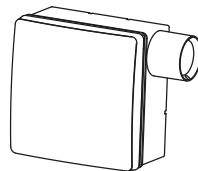
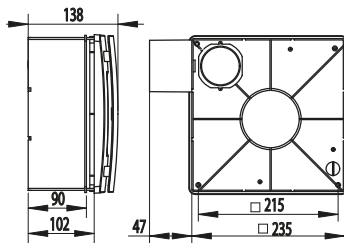
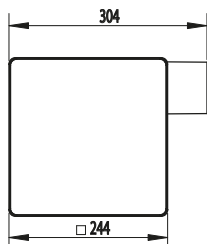
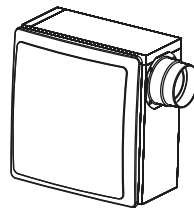
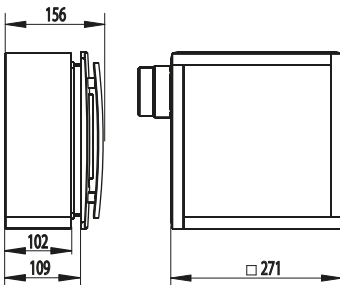
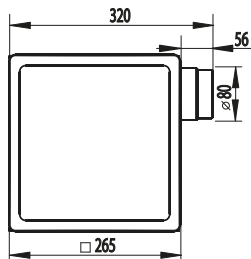
3



BH-1 E 80 K

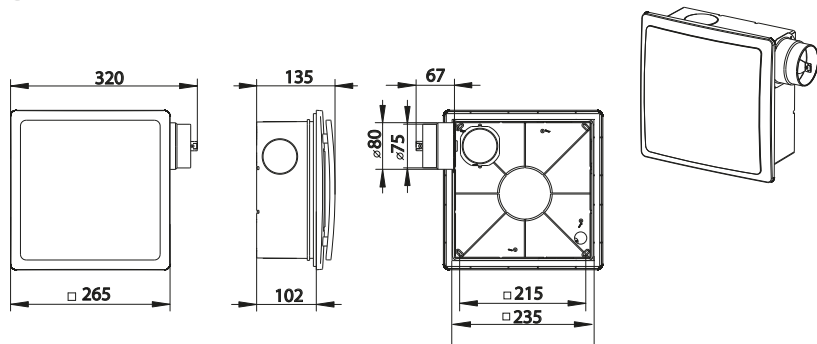
4



BHB-1 E 80 KB
5

BHB-1 E 80 КТ
6


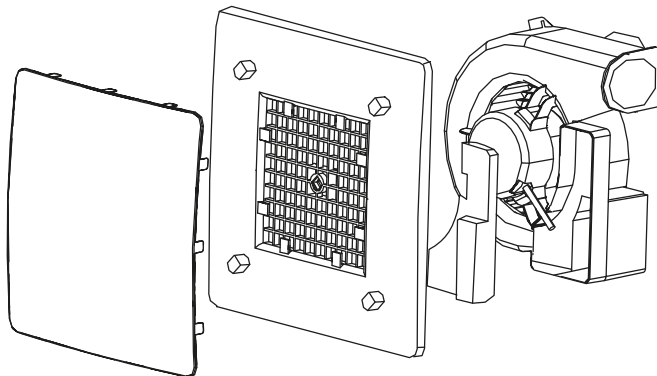
BHB-1 E 80 KBK

7



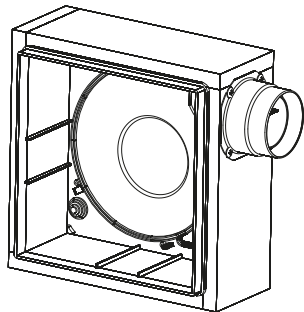
BHB-1 E 80

8



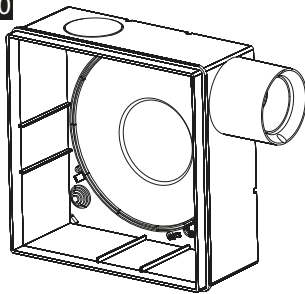
КП 80

9



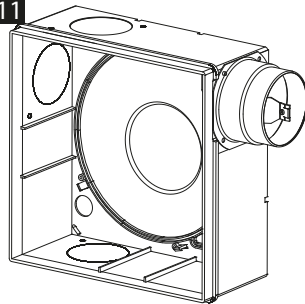
КВ 80

10



КБК 80

11



МОНТАЖ

Вентилятор может быть установлен на потолке или на стене с выбросом воздуха в вентиляционную шахту или круглый воздуховод соответствующего диаметра.

Примеры монтажа вентилятора показаны на рис. 12-22.

Примеры внутрстенного монтажа вентилятора с дополнительным входным патрубком показаны на рис. 23-24.

Для монтажа вентилятора **ВН-1 Е 80** необходимо:

- 1.1. Разметить и просверлить отверстие под выходной патрубок, следуя одному из 4-х возможных вариантов размещения (рис. 25-28);
- 1.2. Снять лицевую панель (рис. 29);
- 1.3. Извлечь фильтр (рис. 30);
- 1.4. Выкрутить винт и снять решетку (рис. 31). Извлечь шумопоглощающие вставки (рис. 32);
- 1.5. Установить корпус вентилятора согласно (рис. 25-28), разметить отверстия под крепление шурупами (рис. 33);
- 1.6. Просверлить отверстия под дюбели, установить дюбели;
- 1.7. Установить корпус вентилятора в сборе с улиткой и закрепить шурупами (рис. 34);
- 1.8. Выполнить операции 1.2.-1.4. в обратном порядке.

Для монтажа вентилятора **ВН Е 80** необходимо:

- 2.1. Разметить и просверлить отверстие под выходной патрубок, следуя одному из 4-х возможных вариантов размещения (рис. 25-28);
- 2.2. Снять заглушку декоративную (рис. 35);
- 2.3. Выкрутить винт крепления решетки (рис. 36);
- 2.4. Снять решетку (рис. 37). Извлечь шумопоглощающие вставки (рис. 32);
- 2.5. Выполнить операции 1.6.-1.7;
- 2.6. Выполнить операции 2.2.-2.5. в обратном порядке.

Для монтажа вентилятора **ВН-1 Е 80 К** необходимо:

- 3.1. Разметить и просверлить отверстие под выходной патрубок, следуя одному из 3-х возможных вариантов размещения (рис. 25-27);
- 3.2. Выполнить операции 1.2.-1.4;

- 3.3. Повернуть противопожарный поворотный клапан в положение для монтажа (рис. 38);
- 3.4. Наметить отверстия для дюбелей (рис. 39);
- 3.5. Просверлить отверстия под дюбели, установить дюбели (рис. 40);
- 3.6. Закрепить противопожарный поворотный клапан шурупами (рис. 41);
- 3.7. Повернуть вентилятор и совместить крепежное отверстие корпуса и поворотного клапана, наметить отверстия для дюбелей (рис. 42);
- 3.8. Повернуть вентилятор для доступа к разметке, просверлить отверстия под дюбели, установить их (рис. 43);
- 3.9. Повернуть вентилятор и совместить крепежные отверстия корпуса и поворотного клапана, закрепить вентилятор шурупами (рис. 44);
- 3.10. Выполнить операции 1.2.-1.4. в обратном порядке.

Для монтажа вентилятора **ВН Е 80 К** необходимо:

- 4.1. Выполнить операцию 3.1;
- 4.2. Выполнить операции 2.2-2.4;
- 4.3. Выполнить операции 3.3-3.9;
- 4.4. Выполнить операции 2.2-2.4 в обратном порядке.

Вентиляторы **ВНВ-1 Е 80 КВ**, **ВНВ-1 Е 80 КВК** и **ВНВ-1 Е 80 КП** состоят из вентиляторного узла **ВНВ-1 Е 80** и корпуса вентилятора **КВ 80**, **КВК 80** и **КП 80** соответственно.

Монтаж данных вентиляторов выполняется в два этапа — монтаж корпуса и окончательный монтаж:

- монтаж корпуса производится на стадии общестроительных работ;
- окончательный монтаж производится после внутренней отделки и заключается в установке вентиляторного узла **ВНВ-1 Е 80** в корпус **КВ 80**, **КВК 80** или **КП 80**.

Для выполнения монтажа корпуса **КВ 80** и **КВК 80** необходимо:

- 5.1. Выполнить операции 1.2.-1.4;
- 5.2. Извлечь вентиляторный узел из корпуса (рис. 45-46);
- 5.3. Монтажный кронштейн загнуть по месту на нужную длину и закрепить к корпусу вентилятора винтами М4, которые входят в комплект поставки (рис. 47-50);
- 5.4. Завести кабель питания в корпус вентилятора;

- 5.5. Заделать щели между корпусом вентилятора и проемом в стене цементным раствором, монтажной пеной и т. п.
- 5.6. После монтажа корпус необходимо закрыть защитной картонной пластиной для предотвращения повреждения или загрязнения корпуса во время отделочных работ в помещении (рис. 51).

Для монтажа корпуса **КП 80** необходимо:

- 6.1. Выполнить операции 5.1 и 5.2;
- 6.2. В стене шахты подготовить нишу под корпус вентилятора (рис. 21);
- 6.3. Подключить к выходному патрубку вентилятора воздуховод;
- 6.4. Перед монтажом корпуса убедиться, что огнезадерживающий подпружиненный обратный клапан корпуса **КП 80**, который будет установлен в нише, закрывается при отсутствии потока воздуха под воздействием пружины.
- 6.5. Установить на цементном растворе корпус **КП 80** в строительный проём. Кабель питания протянуть через гермоввод в тыльной части корпуса, минимальная длина кабеля от корпуса должна составлять не менее 250 мм. Монтаж корпуса может также осуществляться с помощью монтажных кронштейнов в стену или в потолок (рис. 22).
- 6.6. После монтажа корпус необходимо закрыть защитной картонной пластиной для предотвращения повреждения или загрязнения корпуса во время отделочных работ в помещении (рис. 51).

Для выполнения окончательного монтажа вентиляторов **ВНВ-1 Е 80 КВ**, **ВНВ-1 Е 80 КВК** и **ВНВ-1 Е 80 КП** необходимо:

- 7.1 После выполнения отделочных работ снять защитную пластину и установить вентиляторный узел **ВНВ-1 Е 80** (рис. 53-54). Крепление решетки при монтаже вентилятора предусматривает регулирование угла поворота решетки относительно корпуса, что обеспечивает сглаживание неточностей монтажа (рис. 55).
- Если корпус **КВ 80**, **КВК 80** или **КП 80** и вентиляторный узел **ВНВ-1 80** поставляются отдельно, разборка вентилятора во время монтажа не требуется. В остальном последовательность монтажа сохраняется.



Перед установкой вентилятора необходимо проверить положение обратного клапана 2, который при отсутствии потока должен закрыться под собственным весом (рис. 5б). По умолчанию положение обратного клапана совместимо с направлением выхлопного патрубка вправо или вверх. Если при монтаже вентилятора патрубок будет направлен влево, необходимо извлечь обратный клапан из патрубка 1, повернуть клапан на 180° и вставить его в патрубок.



Для сборного воздуховода использовать стальную трубу прямоугольного сечения или спирально-навивной воздуховод “СПИРОВЕНТ”.

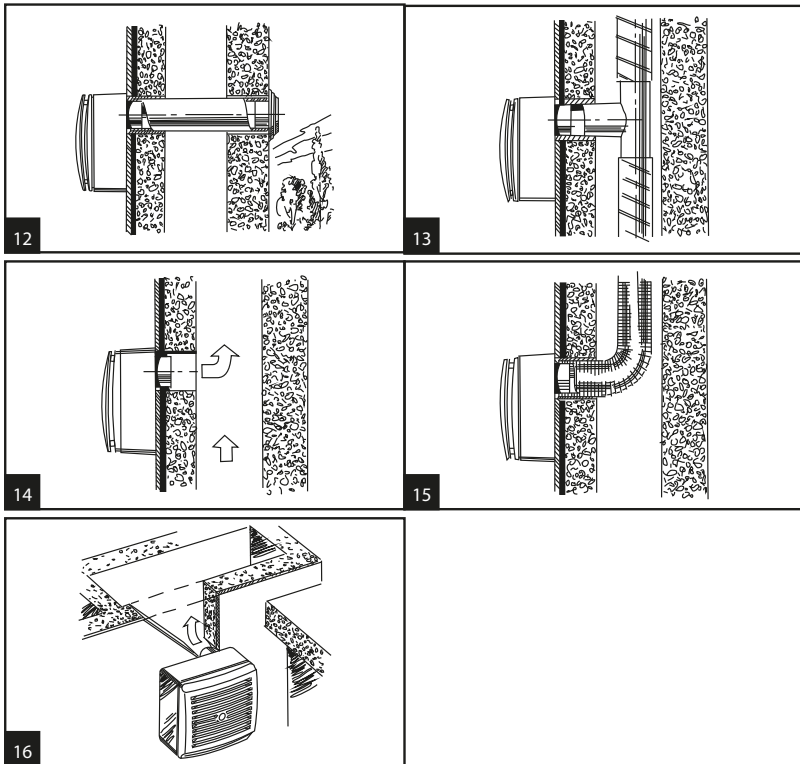
Для присоединительного воздуховода использовать гибкие воздуховоды “АЛЮВЕНТ” или “ТЕРМОВЕНТ”.

Номинальный диаметр присоединительного воздуховода — 80 мм.

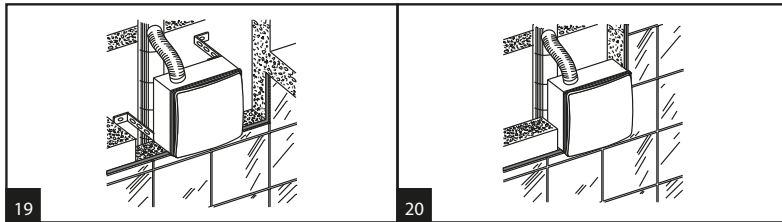
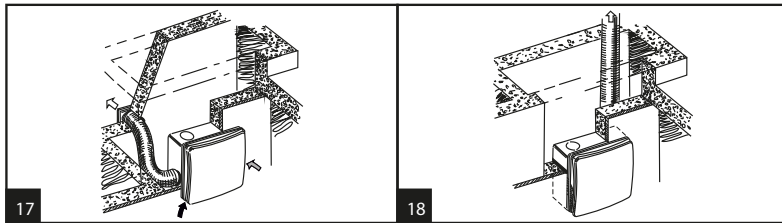


Если присоединительный воздуховод монтируется в кирпичной стене, рекомендуется перед установкой обернуть его клейкой лентой ПВХ для защиты от воздействия коррозии от цементного раствора.

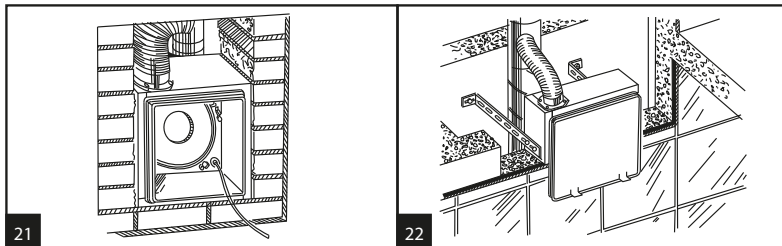
Варианты монтажа ВН Е 80, ВН-1 Е 80, ВН Е 80 К, ВН-1 Е 80 К



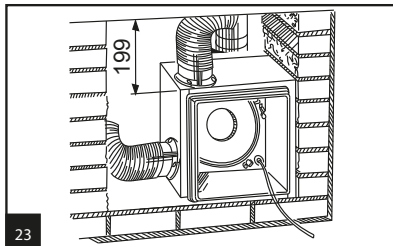
Варианты монтажа ВНВ-1 Е 80 КВ, ВНВ-1 Е 80 КВК



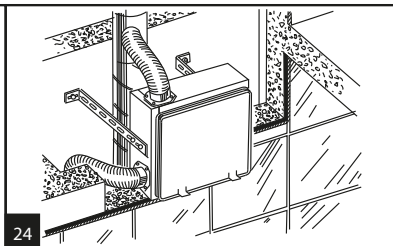
Варианты монтажа ВНВ-1 Е 80 КП



Варианты монтажа вентилятора с дополнительным входным патрубком

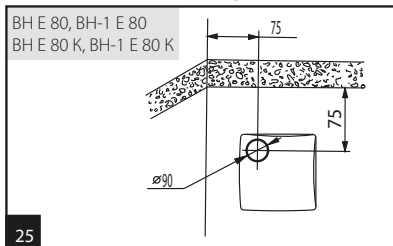


23

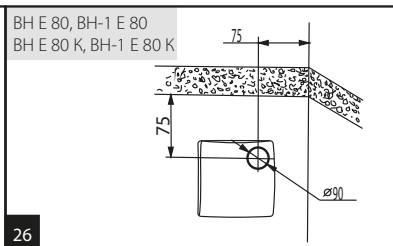


24

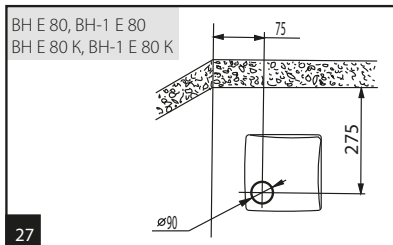
Варианты расположения вентилятора относительно стен и потолка



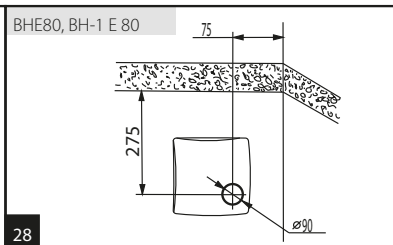
25



26

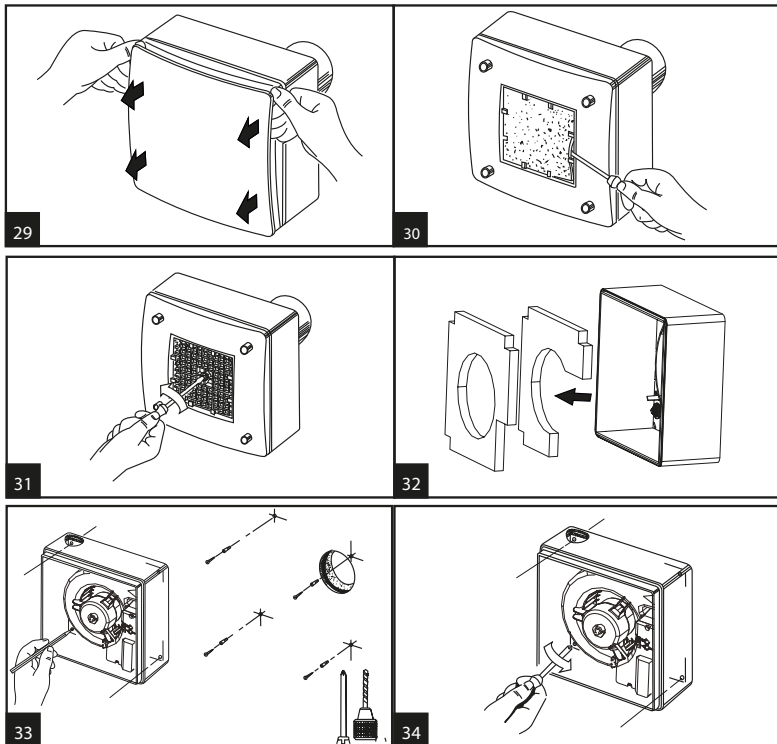


27

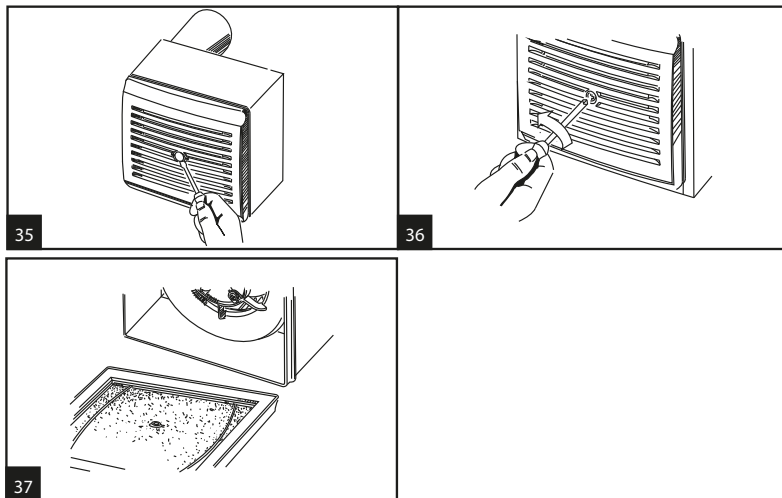


28

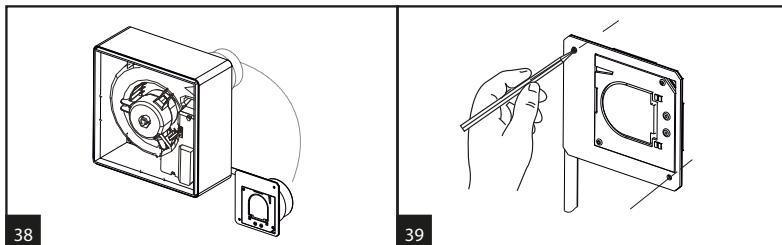
Последовательность монтажа ВН-1 Е 80

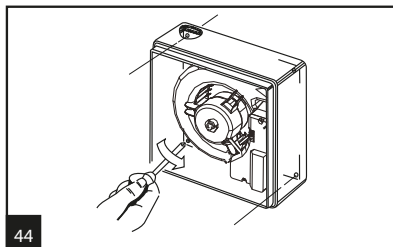
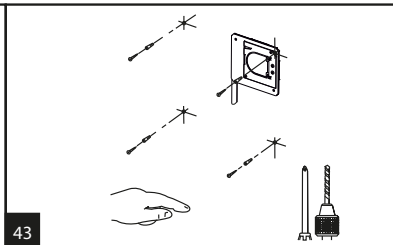
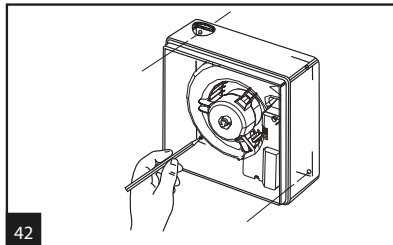
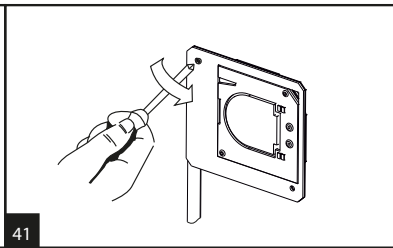
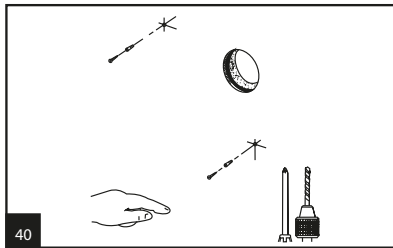


Последовательность монтажа ВН Е 80

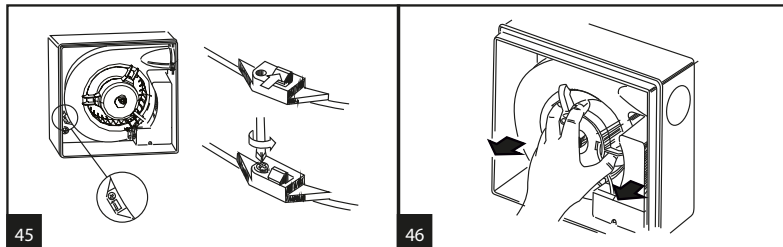


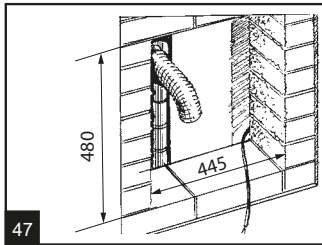
Последовательность монтажа ВН-1 Е 80 К



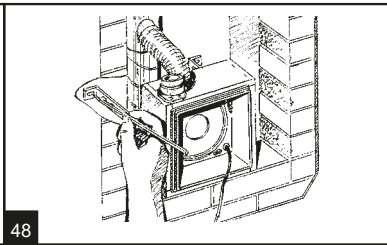


Последовательность монтажа ВНВ-1 Е 80 КВ, ВНВ-1 Е 80 КВК, ВНВ-1 Е 80 КП

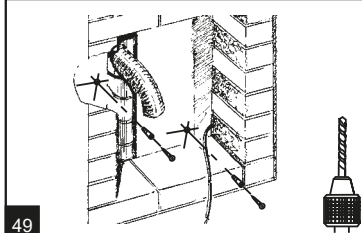




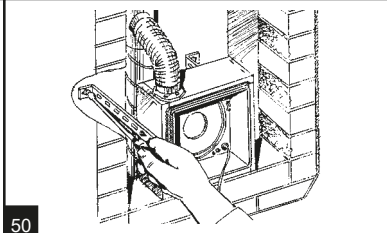
47



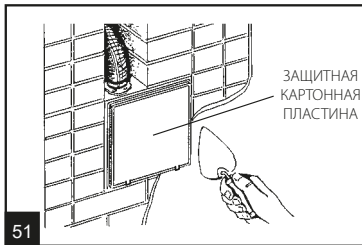
48



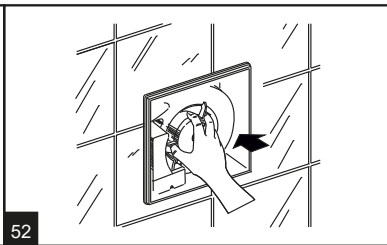
49



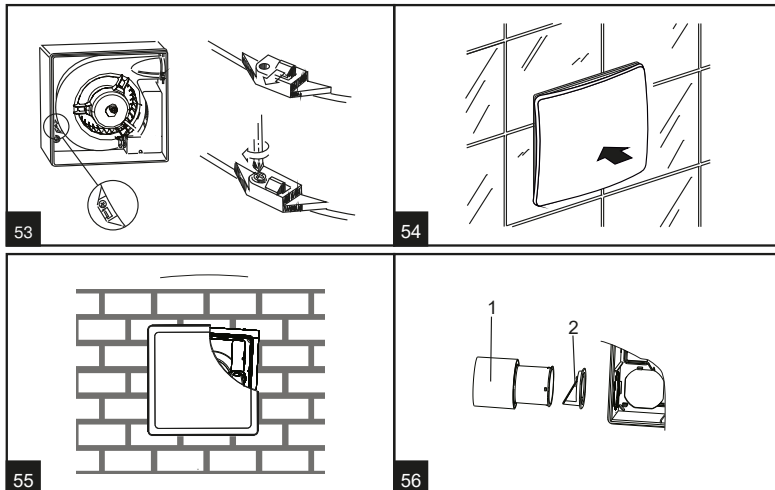
50



51



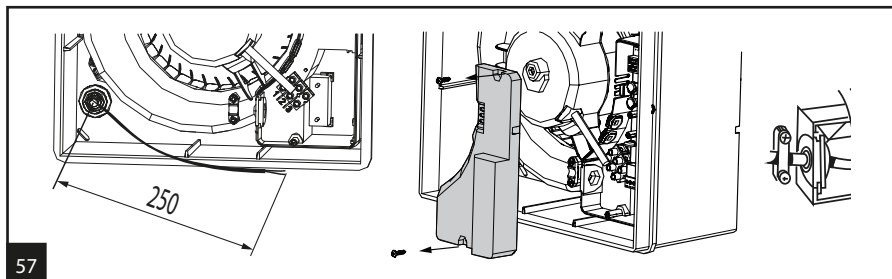
52



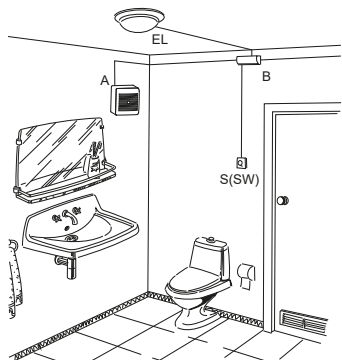
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Для подключения вентилятора к электросети необходимо:

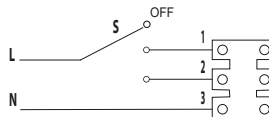
- протянуть провода через гермоввод в тыльной части корпуса (рис. 57);
- снять изоляцию с концов проводов на длину 7–8 мм;
- открутить два винта и снять крышку блока управления (рис. 57);
- выполнить электрические соединения в соответствии со схемой внешних подключений (рис. 58, 59);
- закрепить провода с помощью планки (рис. 57);
- собрать вентилятор: установить на место крышку, фильтр и т. д.;
- подать напряжение питания на вентилятор.



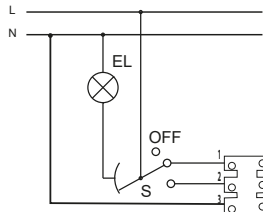
Схемы подключения базовой модели вентиляторов



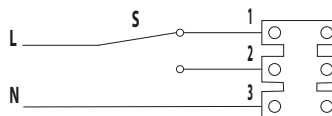
- A** — вентилятор;
- B** — распределительная коробка;
- EL** — лампа освещения;
- SW** — переключатель двухпозиционный (показан условно);
- S** — внешний переключатель скоростей П2-1-300 (показан условно).



Вентилятор с помощью внешнего переключателя **S** (например, П2-1-300) переключается на одну из требуемых 2-х скоростей или выключается вручную.

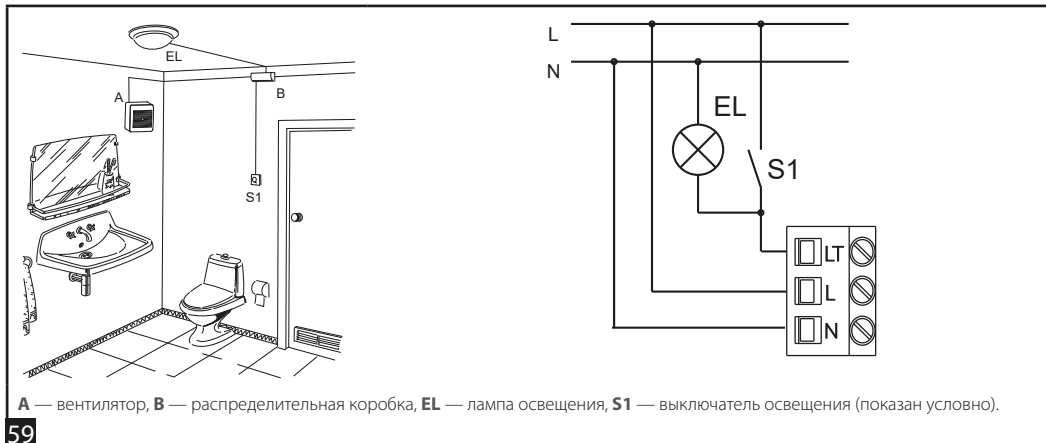


Вентилятор включается на одну из 2-х скоростей с помощью внешнего переключателя **S** (например, П2-1-300), при этом параллельно в помещении включается освещение или выключается параллельно с выключением освещения. Вентилятор включается/выключается только синхронно с освещением.



Вентилятор включен постоянно на 1-й или 2-й скорости. Переключение скоростей осуществляется с помощью переключателя **SW**.

Схема подключения моделей вентиляторов с таймером, регулируемым таймером, интервальным переключателем или с датчиком влажности



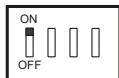
Управление вентилятором

На плате таймера находится DIP-переключатель, управляющий исходным состоянием вентилятора.



Режим 1

При положении **OFF** — вентилятор в исходном состоянии выключен.



Режим 2

При положении **ON** — вентилятор в исходном состоянии работает на низкой скорости.

Т — с таймером

Вентилятор включается на 2-ую скорость вручную внешним выключателем S1 параллельно с освещением, время задержки включения — 50 секунд. После выключения S1 возвращается в исходное состояние таймером, время выбега — 6 минут.

ТР — с регулируемым таймером

Вентилятор включается на 2-ую скорость вручную внешним выключателем S1 параллельно с освещением. Время задержки включения устанавливается внутренним регулятором и составляет от 0 до 150 секунд. Время выбега таймера после выключения S1 устанавливается внутренним регулятором и составляет от 2 до 30 минут.

И — с интервальным переключателем

Вентилятор работает с периодическим включением 2-ой скорости. Интервал между включениями устанавливается внутренним регулятором и составляет от 0,5 до 15 часов. Время выбега — 10 минут. Может быть включен вручную внешним выключателем S1 параллельно с освещением, при этом задержка включения — 50 секунд. После выключения S1 возвращается в исходное состояние.

Н — с датчиком влажности

Вентилятор включается на 2-ую скорость при повышении уровня относительной влажности в помещении. Порог влажности регулируется от 60 % до 90 %. Выключается при снижении установленной относительной влажности на 10 %.

Вентилятор включается на 2-ую скорость внешним выключателем S1 параллельно с освещением, при этом задержка включения составляет 50 секунд, а время выбега после выключения S1 устанавливается внутренним регулятором и составляет от 2 до 30 минут.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТАЙМЕРОВ И ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ОТВЕРТКУ, НОЖ И ДРУГИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Внимание! Схема платы электроники находится под сетевым напряжением.

Регулирование производить только после отключения вентилятора от сети. В комплект поставки вентилятора входит специальная пластиковая отвертка для регулирования настроек вентилятора. Используйте ее, если необходимо изменить время таймера или порог уровня влажности.

Для регулирования времени таймера повернуть ручку потенциометра **T(T1)** против часовой стрелки для увеличения и по часовой стрелке для уменьшения времени соответственно (рис. 60-62).

Для регулирования порога влажности поверните ручку потенциометра **H** против часовой стрелки для увеличения и по часовой стрелке для уменьшения значения срабатывания датчика влажности соответственно (рис. 62).

Модификация **TP** (рис. 60):

T1 — регулирование задержки включения (от 0 до 150 секунд).

T — регулирование времени работы после выключения (от 2 до 30 минут).

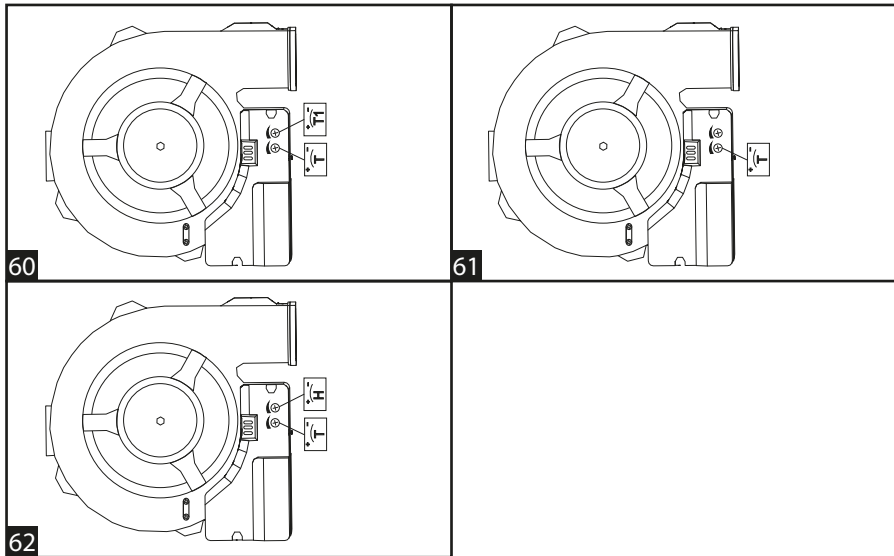
Модификация **I** (рис. 61):

T — регулирование интервального таймера (от 30 минут до 15 часов).

Модификация **H** (рис. 62):

T — регулирование времени работы после выключения (от 2 до 30 минут).

H — регулирование порога срабатывания датчика влажности (от 60 % до 90 %).



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в периодической замене фильтра, очистке поверхностей изделия от пыли и грязи. Лопасти рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Фильтр требует замены по мере загрязнения, но не реже одного раза в 6 месяцев.

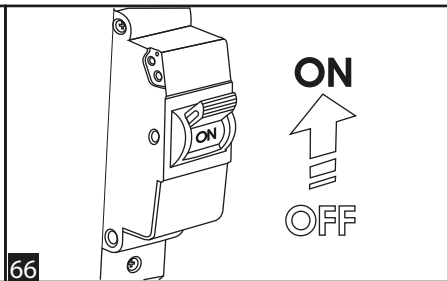
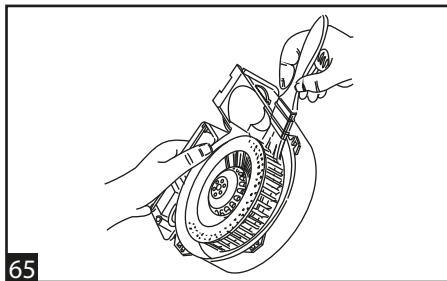
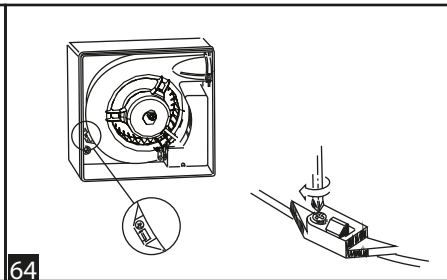
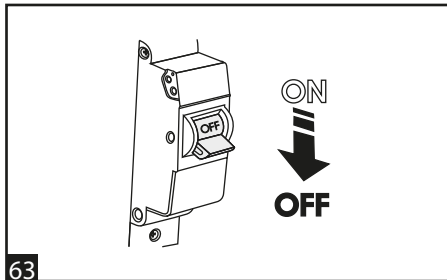
Для замены фильтра необходимо:

- отключить вентилятор от сети (рис. 63);
- извлечь фильтр, выполнив операции 1.2-1.3 или 2.2.-2.4 раздела «Монтаж»;
- заменить фильтр, затем выполнить сборку в обратном порядке;
- включить вентилятор в сеть (рис. 66).

Для очистки поверхностей вентилятора от пыли и грязи необходимо:

- отключить вентилятор от сети (рис. 63);
- снять крышку, выполнив операции 1.2.-1.3 или 2.2.-2.4 раздела «Монтаж»;
- выкрутить шурупы для крепления улитки, отжать фиксаторы и извлечь улитку (рис. 64);
- развернуть улитку на 180° для доступа к турбине и мягкой сухой щеткой или сжатым воздухом удалить пыль (рис. 65);
- собрать вентилятор в обратном порядке и включить вентилятор в сеть (рис. 66).

ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадания жидкости на электрокомпоненты!



ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3-4 часов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 60 месяцев с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, подтверждающий факт покупки.

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе демонтаж пользователем комплектующих изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для его монтажа) и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;

- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.

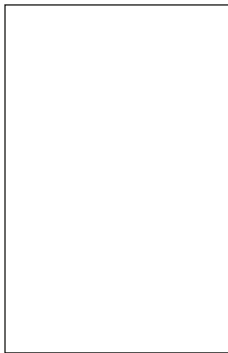


ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

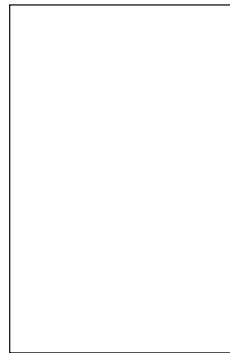


ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ

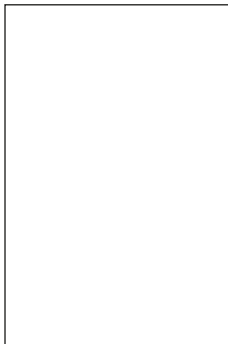
Клеймо приемщика



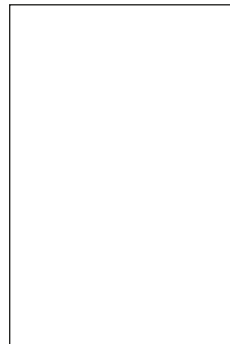
Продан
(наименование и штамп продавца)



Дата выпуска



Дата продажи



Свидетельство о приемке

ВН В 1 Е 80 К КП Л Т
2 КВ П ТР
КВК Д И
КВ2 Н

Корпус пластиковый КВ 80

Корпус противопожарный КП 80

Корпус пластиковый с противопожарным клапаном КВК 80

Вентилятор признан годным к эксплуатации