

БУ

VENTS® BEHTC



Руководство по эксплуатации

VENTS® BEHTC

2009

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение	стр. 3
2.	Схема условного обозначения	стр. 3
3.	Комплект поставки	стр. 4
4.	Основные технические характеристики	стр. 4
5.	Условия эксплуатации	стр. 4
6.	Требования безопасности	стр. 4
7.	Описание и устройство	стр. 5
8.	Установка	стр. 6
9.	Подключение к электрической сети	стр. 7
10.	Настройка и регулировка	стр. 9
11.	Правила хранения	стр. 11
12.	Гарантии изготовителя	стр. 11
13.	Свидетельство о приемке	стр. 12
14.	Гарантийный талон	стр. 12

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство представляет собой многофункциональный блок управления (далее **БУ**) вентилятором.
БУ применяется для управления режимами работы вентиляторов расположенных в жилых и хозяйственных помещениях (кухня, спальня, ванная комната...).
БУ может включать в себя (в зависимости от модели, см. табл. 1) автоматические функции управления, связанные с применением датчика влажности (гигростат), датчика освещенности (фотореле), датчика движения, таймера или ручного управления внешним или внутренним выключателем.
 Также **БУ** позволяет реализовать циклическое включение и выключение вентилятора. При помощи переключателей можно задействовать те или иные режимы работы, в зависимости от того, какой требует конкретная ситуация.
 Например: в туалете можно задействовать датчик освещения и таймер. Таким образом, вентилятор будет включаться при входе в туалет, а после выхода будет работать ещё, например, 10 минут.

ВЕНТС БУ-1-60 X

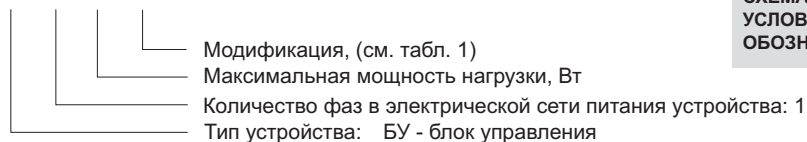





СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1. Модификации

модель	опции				
	выключатель	таймер	датчик освещенности	датчик влажности	датчик движения
ВЕНТС БУ-1-60 ТФ		•	•		
ВЕНТС БУ-1-60 ТНФ		•	•	•	
ВЕНТС БУ-1-60 ТНРФ		•	•	•	•
ВЕНТС БУ-1-60	•	•	•	•	•

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	<p>В комплект поставки входят:</p> <ul style="list-style-type: none">- блок управления - 1 шт;- паспорт - 1 шт;- упаковочная коробка - 1 шт.
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<p>Напряжение питания 220-240 В, 50 Гц Максимальная мощность нагрузки 60 Вт Тип нагрузки - индуктивная, активная Степень защиты - IP34 Габаритные размеры, не более 151x46x27 мм</p>
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	<p>Температура окружающего воздуха 0°C ... +40°C Диапазон регулировки порога влажности 40-100 %.</p>
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Работы по установке БУ должен проводить специалист электрик в соответствии с действующими нормативными документами.</p>
 ВНИМАНИЕ	<p>В окружающем воздухе не должно быть взрывоопасных и вызывающих коррозию примесей.</p>
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	<p>Эксплуатация БУ за пределами диапазона температур, а также в помещениях с наличием в воздухе агрессивных примесей и во взрывоопасной среде.</p>
 ВНИМАНИЕ	<p>Схема БУ находится под потенциалом сети. Монтаж, подключение и установка режимов работы должна проводиться только при снятом напряжении сети.</p>

ОПИСАНИЕ И
УСТРОЙСТВО

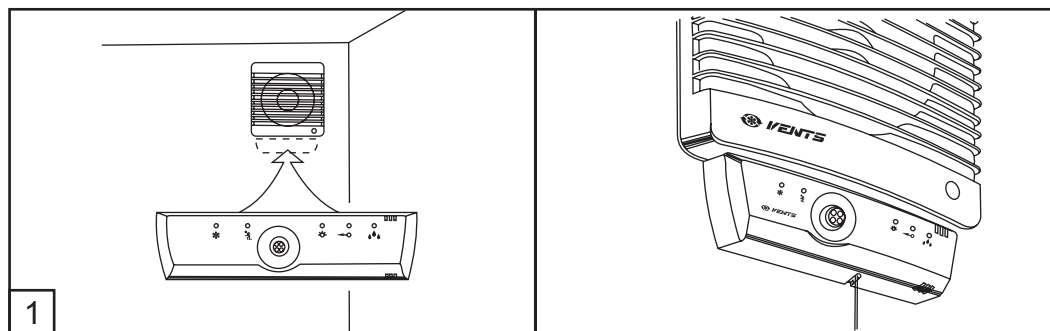
Для достижения наилучшего дизайна и комфорта подключения **БУ** рекомендуется устанавливать непосредственно возле вентилятора (рис. 1)

На лицевой панели **БУ** расположены:

- ⊙ датчик движения (**опция**);
- ✧ фотоприемник освещенности.

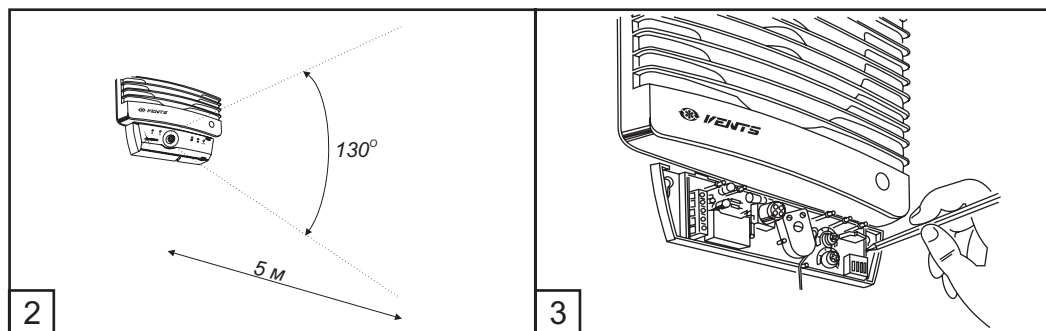
Рабочее состояние **БУ** сигнализируют индикаторы:

- * красный индикатор - включен вентилятор;
- ✧ красный индикатор - сработал датчик движения (**опция**);
- желтый индикатор - сработал фотодатчик;
- ◆ зеленый индикатор - сработал датчик влажности (**опция**).



**ВНИМАНИЕ**

Зона действия датчика движения **БУ** ограничена расстоянием в 5 м и углом обзора в 130° (рис. 2).

**УСТАНОВКА**

Для установки **БУ** необходимо выполнить следующие действия:

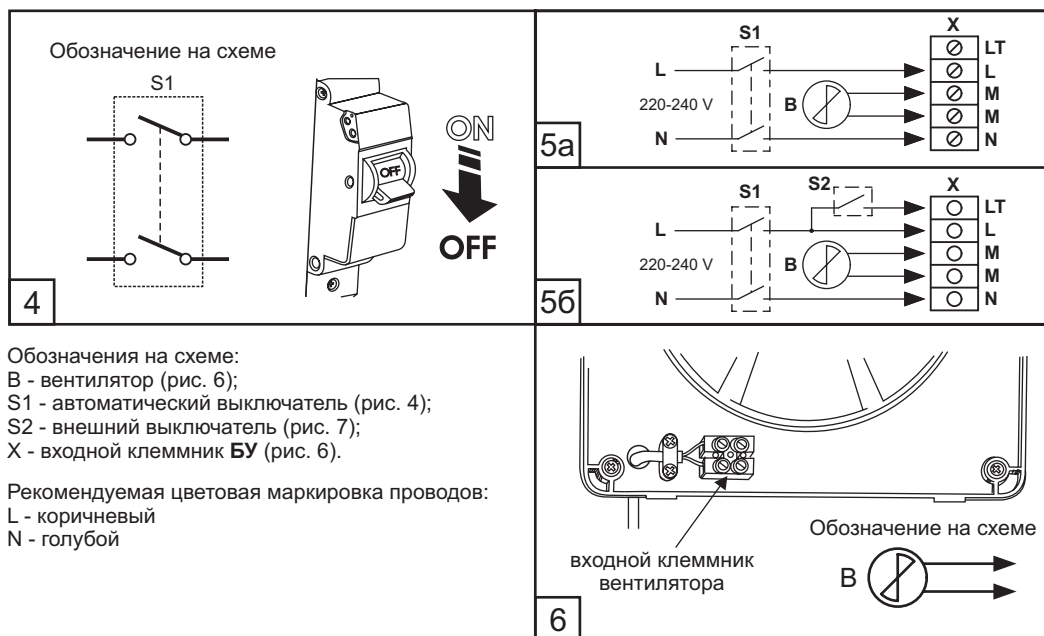
- снять лицевую часть **БУ**;
- выбрать место установки **БУ**, приложить настенную часть и обрисовать места крепления к стене (рис. 3);
- высверлить отверстия под дюбели;
- ввинтить в дюбели саморезы;
- одеть на саморезы настенную часть **БУ** и сдвинуть её вверх;
- зафиксировать саморезы;
- подключить **БУ** к электрической сети (см. раздел **подключение к электрической сети**);
- выполнить его настройку и регулировку **БУ** (см. раздел **настройка и регулировка**);
- надеть лицевую часть **БУ** и закрутить крепежный винт.

**ВНИМАНИЕ**

Крепежные отверстия в **БУ** сделаны таким образом, что установка осуществляется движением устройства снизу-вверх с дальнейшим поджатием саморезов.

1. Подключение к электрической сети должно проводиться через выключатель с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм на всех полюсах, встроенный В стационарную проводку.
 Подключение БУ зависит от его модели. Изучите схему подключения (рис. 5а для модели БУ-1-60 и рис. 5б для моделей БУ-1-60 ТФ, БУ-1-60 ТНФ, БУ-1-60 ТНПФ).
 Все действия связанные с подключением БУ к электрической сети и его настройкой производить только при снятом напряжении сети (рис. 4).
 Монтаж необходимо проводить аккуратно, чтобы не повредить электронику БУ.
2. Подключите кабель электропитания БУ к внешнему автоматическому выключателю.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

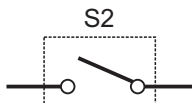
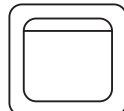
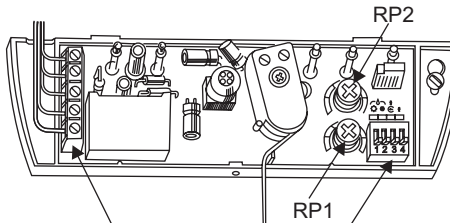
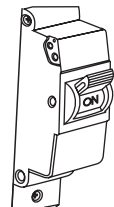


3. Разберите вентилятор. Подключите питающие провода к входному клеммнику вентилятора (рис. 6). Соберите вентилятор.

**ВНИМАНИЕ**

Подключение вентилятора зависит от его типа (модели). Настоятельно рекомендуется воспользоваться паспортом на вентилятор для его сборки/разборки и подключения.

4. Выполните подключение к входному клеммнику **БУ** (рис. 8) согласно схеме подключения (рис. 5а или 5б).

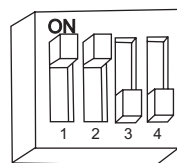
<p>Обозначение на схеме Внешний выключатель</p>   <p>On Off</p> <p>7</p>	 <p>Входной клеммник X Переключатель параметров работы</p> <p>8</p>
<p>5. Выполните настройку БУ в соответствии с требуемыми параметрами (см. раздел настройка и регулировка). 6. Оденьте и закрепите лицевую часть БУ. 7. Включите БУ, переведя внешний автоматический выключатель в положение ON (рис. 9).</p> <p>Если все сделано верно, вентилятор начнет работать в соответствии с выбранным режимом работы. Если вентилятор не работает или возникли проблемы в его работе, следует провести диагностику БУ, воспользовавшись данным руководством.</p> <p>9</p>	 <p>ON OFF</p>

Для настройки и регулировки **БУ** выполните следующие действия:

1. Выберите один из пяти режимов работы **БУ** с помощью переключателя (рис. 8).

Подробное описание режимов работы см. ниже.

1.1 Гигростат (опция)

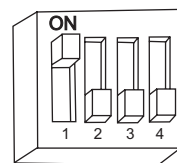


Устройство включает вентилятор при превышении заданного порога влажности. Порог влажности задается с помощью регулятора RP1 (рис. 8), в соответствии с табл. 3. Зеленый светодиод индицирует превышение порога влажности, при этом включается вентилятор. При снижении влажности ниже установленного уровня вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 2. Режим активируется при установке переключателей 1 и 2 в положение ON.

1.2 Фотореле

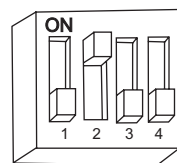
Управление вентилятором в зависимости от освещенности (при включении и выключении света в помещении). Доступны два режима работы:

Фотореле (темно)



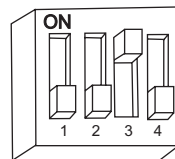
Устройство включает вентилятор после **ВЫКЛЮЧЕНИЯ** света в помещении через 5 секунд. Длительность работы вентилятора задается с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 2. Порог срабатывания фотореле задается с помощью регулятора RP1. Желтый светодиод индицирует превышение порога освещенности. Режим активируется при установке переключателей 1 в положение ON.

Фотореле (светло)

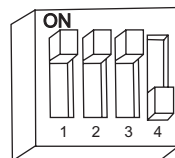


Устройство включает вентилятор после **ВКЛЮЧЕНИЯ** света в помещении через 10 секунд. После **ВЫКЛЮЧЕНИЯ** света в помещении вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного с помощью регулятора RP2 в соответствии с табл. 2. Порог срабатывания фотореле задается с помощью регулятора RP1. Желтый светодиод индицирует превышение порога освещенности. В случае если свет остается включенным более 60 минут, вентилятор отключается. Режим активируется при установке переключателя 2 в положение ON.

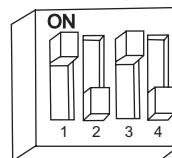
1.3 Управление внешним сигналом



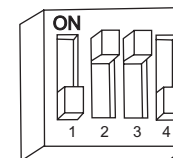
Комбинация с режимом
гигростат



Комбинация с режимом
фотореле (темно)

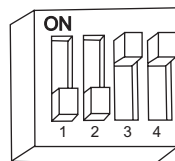


Комбинация с режимом
фотореле (светло)



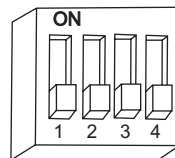
Устройство включает вентилятор при помощи внутреннего или внешнего выключателя через 3 секунды. После выключения вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного потенциометром RP2 в соответствии с табл. 2. Режим активируется при установке переключателя 3 в положение ON и может комбинироваться с режимами гигростат и фотореле.

1.4 Датчик движения (опция)



Устройство включает вентилятор при движении достаточно крупного объекта (например, человека) в зоне действия датчика. Зона действия датчика ограничена расстоянием в 5 м и углом обзора в 130°. После прекращения движения вентилятор продолжает работать и отключается по истечении времени, заданного регулятором RP2 в соответствии с табл. 2. Режим активируется при установке переключателей 3 и 4 в положение ON.

1.5 Циклический



Устройство периодически включает вентилятор на время, установленное регулятором RP2 и отключает вентилятор на время, установленное регулятором RP1 в соответствии с табл. 2. Режим активируется при установке переключателей 1, 2, 3 и 4 в положение OFF.

2. Выполните регулировку **БУ** с помощью потенциометров RP1 и RP2.
Для этого воспользуйтесь отверткой.

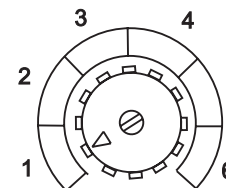
При вращении ручки потенциометра регулируется параметр указанный в описании режимов работы. Переводя ручку потенциометра на один из шести сегментов можно выбрать требуемую величину управляемого параметра в соответствии с табл. 2, 3.

Таблица 2. Регулировка времени

Положение регулятора	1	2	3	4	5	6
Время	5 сек.	5 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.

Таблица 3. Регулировка влажности (опция)

Положение регулятора	1	2	3	4	5	6
Влажность	40...50 %	50...60 %	60...70 %	70...80 %	80...90 %	90...100 %



Хранить **БУ** необходимо в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от + 5°C до + 40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при 20°C).

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

Производитель гарантирует нормальную работу **БУ** в течение 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на изделия с признаком механических повреждений.

При отсутствии отметки о продаже, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления. В случае появления нарушений в работе **БУ** по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену **БУ** на предприятии-изготовителе в соответствии со ст.14 п.9 “Закона Украины “О защите прав потребителей”.

Гарантийное обслуживание или замена производится по адресу:
01030, г. Киев, ул. М. Коцюбинского, 1

**ПРАВИЛА
ХРАНЕНИЯ**

**ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

