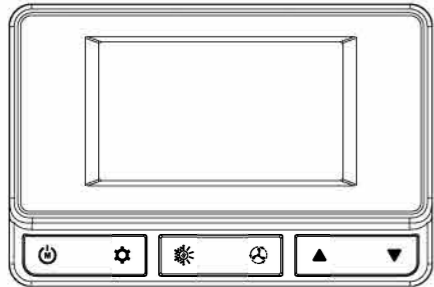


Ballu



Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Термостат электронный BDC-1



Используемые обозначения

ВНИМАНИЕ!
Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

ОСТОРОЖНО!
Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- В тексте данной инструкции термостат может иметь следующие технические названия как прибор, устройство, пульт, терморегулятор.
 - Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления с целью улучшения его свойств.
 - На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о пульте.

Правила безопасности

- ВНИМАНИЕ!**
- Работы по установке, обслуживанию и подключению должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с установленными нормами и стандартами «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» (утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811) и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н).
 - Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать пульт. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
 - Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим руководством.
 - Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Назначение и применение прибора

Термостат электронный Ballu BDC-1 предназначен для поддержания заданной температуры в помещении. Рекомендуется для использования с водяными тепловентиляторами Ballu. Терморегулятор позволяет контролировать температуру как в ручном режиме, так и с помощью встроенной функции недельного автоматического программирования. Для визуального контроля температуры помещения и режима работы прибор оснащен большим жидкокристаллическим экраном с подсветкой.

Принцип работы

Термостат измеряет температуру воздуха при помощи встроенного температурного датчика, после достижения целевой температуры он выдает команду на выключение вентилятора и перекрытие клапана подачи теплоносителя.

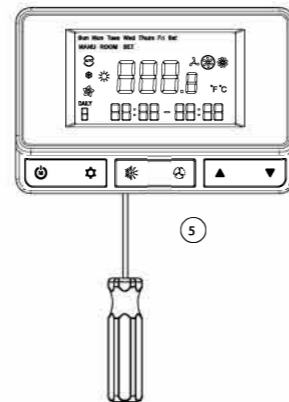
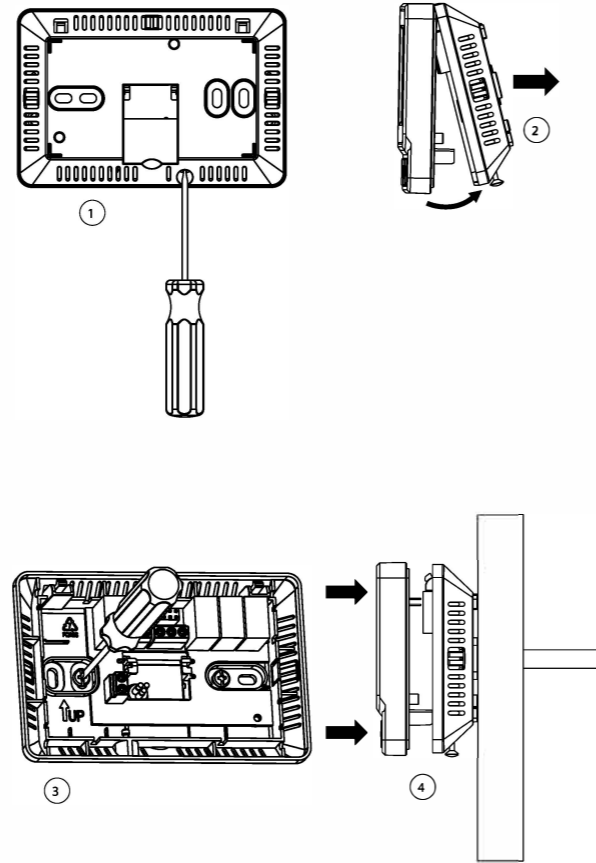
Технические характеристики

Параметры	BDC-1
Диапазон регулировки температуры, °C	+5...+35 °C
Диапазон рабочей температуры, °C	0...+50 °C
Ресурс количество циклов	не менее 100 000
Максимальный рабочий ток, А	6
Напряжение питания, Вт ~ Гц	230 ~ 50
Класс электрозащиты	I класс
Степень защиты	IP20
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	125×83×30
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	130×90×45
Вес нетто/брутто, кг	0,2/0,22

Монтаж прибора

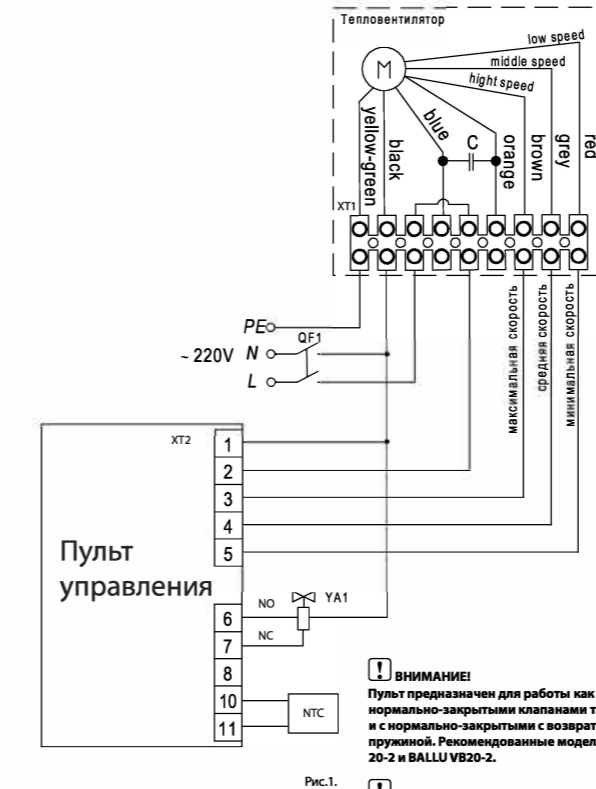
ВНИМАНИЕ!
Монтаж и обслуживание должны производиться только квалифицированным персоналом с соответствующим допуском.

Термостат предназначен для настенного монтажа. Оптимальная высота установки 1,5 метра от пола, в зоне со средней температурой. Не рекомендуется установка на сквозняке, рядом с дверями, окнами и источниками тепла. Монтаж производится при отсутствии напряжения. Открутите винт в нижней части корпуса термостата и снимите крышку. Закрепите термостат на стене с помощью двух шурупов через отверстия в основании. Подключите кабели к клеммам в соответствии с электрической схемой, затем оденьте крышку термостата и зафиксируйте её винтом. При скрытой проводке кабели проделываются через отверстия сзади корпуса.



Электрическая схема подключения

Схема подключения водяных тепловентиляторов к электронному термостату BDC-1

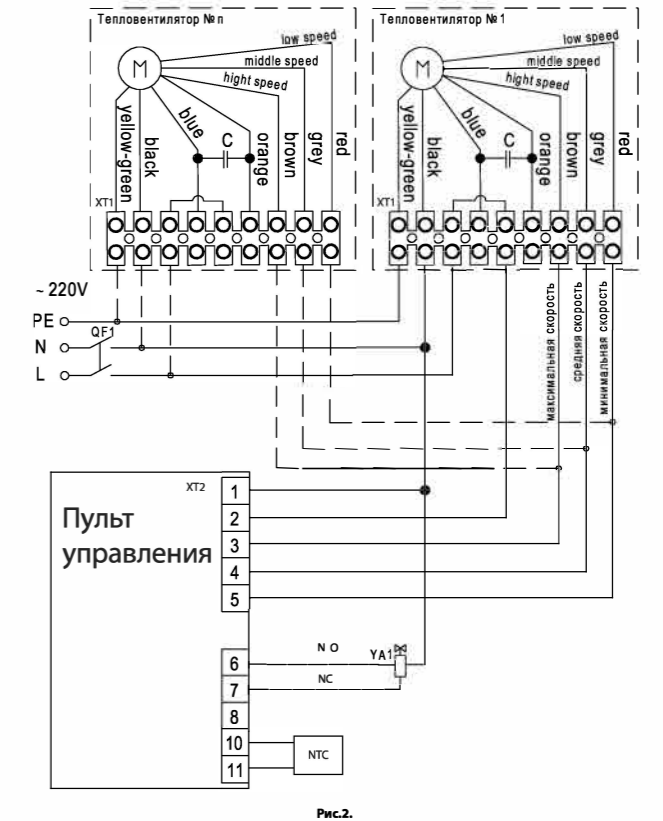


XT1, XT2 – колодка клемная
QF1 – автоматический выключатель
YA1 – привод электромагнитного вентиля
NTC – Датчик температуры 10 кОм

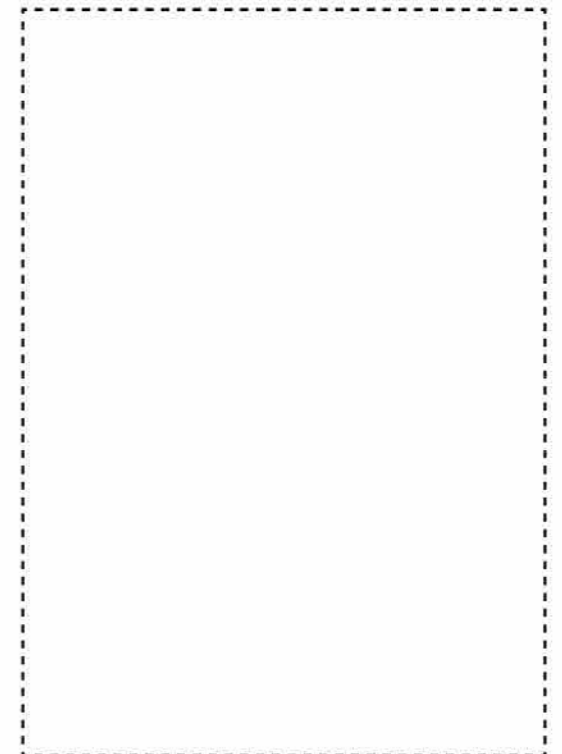
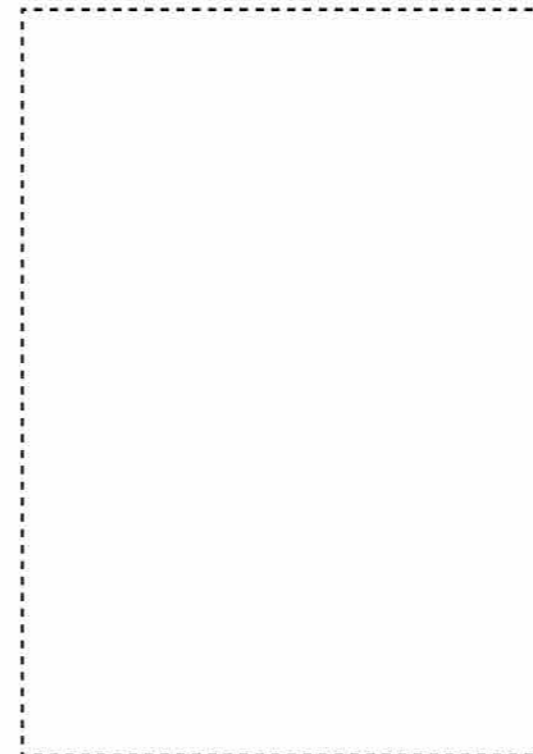
ВНИМАНИЕ!
Пульт предназначен для работы как с нормально-закрытыми клапанами так и с нормально-закрытыми с возвратной пружиной. Рекомендованные модели SF 20-2 и BALLU VB20-2.

ВНИМАНИЕ!
При подключении внешнего температурного датчика считывание температуры с внутреннего датчика прекращается.

Схема группового подключения водяных тепловентиляторов к электронному термостату BDC-1



XT1, XT2 – колодка клемная
QF1 – автоматический выключатель
YA1 – привод электромагнитного вентиля
NTC – Датчик температуры 10 кОм



Управление прибором

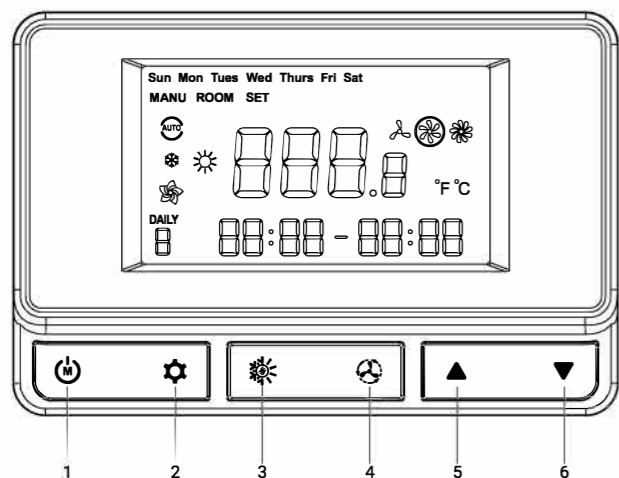


Рис.3.

1. Включение питания и переключения между ручным и автоматическим режимом.
2. Вход в настройки и подтверждение заданных параметров при программировании.
3. Выбор режима работы тепловентилятора и клапана (отопление/охлаждение/вентиляция).
4. Выбор скорости вращения вентилятора.
5. Увеличение температуры помещения и времени в режиме программирования.
6. Уменьшение температуры помещения и времени в режиме программирования.

Ручной режим

Для включения пульта управления нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд. После включения пульта для перехода в режим ручного управления, еще раз нажмите на кнопку пока в верхней левой части дисплея появится надпись «MANU».

При помощи нажатия клавиши выберите режим работы водяных тепловентиляторов:



ВНИМАНИЕ!

При работе в режиме вентиляции пульт перекрывает подачу теплоносителя, при этом скорость вращения вентилятора задается вручную при помощи клавиши . В режиме вентиляции пульт не реагирует на изменение температуры помещения.

При помощи нажатия клавиш и установите целевую температуру в помещении, при настройке температуры на дисплее пульта отражается надпись «SET». После завершения настройки пульт отражает текущую температуру в помещении, а в левой части дисплея появляется надпись «ROOM», чтобы увидеть выставленную целевую температуру нажмите .

Установите скорость вращения вентилятора при помощи клавиши .

Пульт поддерживает четыре варианта скорости:



автоматическая, при которой пульт самостоятельно определяет необходимую скорость в зависимости от разницы целевой и измеренной температуры. Индикатор выбранного режима вентиляции располагается в правой верхней части дисплея.

ВНИМАНИЕ!

В автоматическом режиме вентиляции пульт включит максимальную скорость, если отклонение температуры помещения от целевой будет более 6 °С, при отклонении от 3 до 6 °С включается средний режим, при отклонении до 3 °С вентилятор включается в минимальный режим.

ВНИМАНИЕ!

При достижении целевой температуры по умолчанию пульт выдает команду на отключение вентилятора и перекрывает подачу теплоносителя (при наличии в системе клапана с электроприводом). В случае если температуру помещения необходимо регулировать только открытием/закрытием клапана (без отключения вентилятора) одновременно нажмите и удерживайте клавиши и после активации данной функции индикатор режима вентиляции в правой верхней части экрана будет мигать.

Для выключения пульта управления нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд. После выключения на дисплее пульта отражается текущая температура в помещении.

Автоматический режим

В автоматическом режиме пульт поддерживает температуру помещения по недельному графику, при этом в рамках одного дня можно установить до 6 временных отрезков, в рамках которых отдельно настраивается целевая температура.

ВНИМАНИЕ!

Для работы автоматического режима необходимо настроить текущую дату и время (см. ниже).

Для включения пульта управления нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд. После включения пульта, для перехода в автоматический режим еще раз нажмите на кнопку пока в верхней левой части дисплея не появится надпись «AUTO».

Для настройки графика работы приборов нажмите . После чего при помощи клавиш и выберите день недели, значения перебираются в верхней части дисплея. После этого аналогично задается количество временных интервалов в рамках выбранного дня от 1 до 6, значения указываются в нижней левой части экрана в поле «DAILY», после этого время окончания для каждого периода и целевая температура.

ВНИМАНИЕ!

При программировании пульта после настройки каждого параметра (день недели, количество интервалов, время интервалов и целевой температуры) необходимо проводить подтверждение каждого параметра при помощи нажатия клавиши .

ВНИМАНИЕ!

В автоматическом режиме пульт управления самостоятельно задает скорость вращения вентилятора в зависимости от разницы между целевой и фактической температурой. Если отклонение температуры помещения от целевой будет более 6 °С, при отклонении от 3 до 6 °С включается средний режим. При отклонении до 3 °С вентилятор включается в минимальный режим.

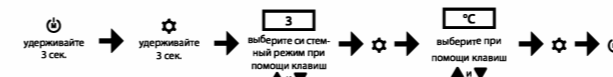
ВНИМАНИЕ!

Минимальная длина временного интервала 15 минут.

Для выключения пульта управления нажмите и удерживайте кнопку в течение 3-х секунд. После выключения на дисплее пульта отражается текущая температура в помещении.

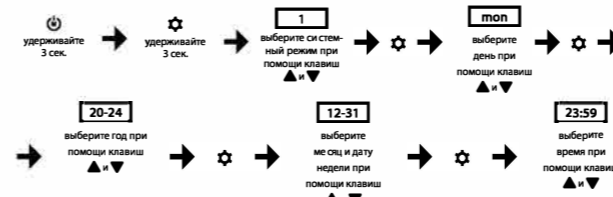
Настройка единицы измерения температуры

Пульт поддерживает две температурные шкалы Цельсия и Фаренгейта. Индикатор выбранной шкалы отражается в правой части экрана «°C» или «°F». Для переключения между шкалами следуйте по схеме ниже:



Настройка даты и времени

Для корректной работы режима программирования необходимо выставить на пульт текущую дату, день недели и время. Для настройки следуйте по схеме ниже:



ВНИМАНИЕ!

Запрещается изменять системные режимы номер 2,4-9, так как это может повлиять на стабильность работы пульта управления. неполадки в работе пульта, связанные с изменением системных режимов не являются гарантийным случаем.

Поиск неисправностей

Если термостат не работает проверьте соответствие подключения электрической схеме и поступление тока на устройства. Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.

Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение устройств должны выполняться с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов.

Берегите устройства от ударов и перегрузок.

До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом помещении, температура окружающей среды – от -10 °С до +35 °С. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды.

Комплектация

1. Термостат.
2. Инструкция с гарантийным талоном.

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXX XXXXXX
а

а – месяц и год производства.

Правила утилизации

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Гарантия

Гарантийный срок составляет 1 год.

Срок службы прибора 5 лет.

Гарантийное обслуживание термостата производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических устройств»

Изготовитель: «Вукси Хуишан Отэмэтик Контроулз Ко., Лтд.», №260 Кинксин Индастриал Эриа, №88

Кияняо Род, Вукси, Цзянсу, Китай.

Manufacturer: Wuxi Huihsan Automatic Controller Co., Ltd., №260 Qinxin Industry Area, №88 Qianyao

Road, Wuxi, Jiangsu, China.

В тексте и цифровых обозначениях могут быть допущены ошибки и опечатки. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора. Для получения подробной информации – обращайтесь к продавцу.
Сделано в Китае



2024/1

Гарантийный талон

Поздравляем вас с приобретением техники отличного качества!

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его

технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Заполняется продавцом

Ballu

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____

Печать продавца _____

Изымается мастером при обслуживании

Ballu

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Дата приема в ремонт _____

№ заказа-наряда _____

Проявление дефекта _____

Ф.И.О. клиента _____

Адрес клиента _____

Телефон клиента _____

Дата ремонта _____

Подпись мастера _____