

Назначение

Умный терморегулятор welrok oz atl (welrok oz) (далее по тексту терморегулятор) с помощью мобильного и web-приложения Welrok:

- Управляет теплыми полами** на основе нагревательной пленки, кабеля или водяных труб.

Управление водяным теплым полом осуществляется с помощью нормально закрытого или нормально открытого электротермического привода с рабочим напряжением 230 В.

При подключении нормально открытого привода к терморегулятору активируйте в дополнительных настройках приложения Welrok функцию Нормально замкнутый контакт (NC).

- Управляет электрическими нагревателями** (инфракрасные панели, электрические конвектора и пр.).

Терморегулятор с версией прошивки 1.0 и выше может работать с выносным датчиком температуры пола и беспроводным датчиком температуры воздуха Xiaomi Mi Temperature And Humidity Monitor 2 (в комплект не входит).

	Для предотвращения ошибок и опасности, ознакомьтесь с этой инструкцией перед монтажом и использованием терморегулятора.
	Настройки и расписание нагрева терморегулятора хранит энергонезависимая память, а работа часов при отсутствии питания продолжится в течение двенадцати часов от внутреннего источника питания.
	Кнопки терморегулятора автоматически блокируются через 20 сек. после последнего нажатия кнопок (можно отключить, активировав в приложении функцию «Отключение автоблокировки сенсорных клавиш»)
	Для разблокировки регулятора нажмите поочередно слева направо 3 кнопки. Экран отобразит 3 черточки.

Комплект поставки

Терморегулятор, декоративная рамка	1 шт
Датчик температуры с проводом	1 шт
Адаптер Atlas*	1 шт
Адаптер Stockholm*	1 шт
Технический паспорт, инструкция по установке и эксплуатации, гарантийный талон	1 шт
Упаковочная коробка	1 шт

*в комплектации только с welrok oz atl и welrok oz bk atl

Конфиденциальность

Наша цель — соблюдение прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных. Мы делаем все, чтобы сохранить персональные данные пользователя в безопасности, и без разрешения никогда не делимся информацией, по которой можно установить личность.

Детальнее о нашей политике в отношении обработки персональных данных можно узнать по ссылке app.welrok.com/confidential/ru.

Технические данные

Пределы регулирования	пол 5...45 °С, шаг 1 °С, воздух 5...35 °С, шаг 0,5 °С * (можно расширить —15...75 °С)
Температурный гистерезис датчиков пола и воздуха*	0,1...10 °С, шаг 0,1 °С
Макс. мощность нагрузки для категории AC-1	3 кВА
Макс. ток нагрузки для категории AC-1	16 А
Напряжение питания	230 В ±10 %
Масса в полной комплектации	welrok oz 0,19 кг ±10 % welrok oz atl 0,2 кг ±10 %
Габаритные размеры терморегулятора	75 × 75 × 35 мм (ш × в × г)
Габаритные размеры датчика воздуха**	43 × 43 × 12,5 мм (ш × в × г)
Внутр. габарит. размер декоративной рамки	45 × 45 мм
Датчик температуры пола	NTC терморезистор 10 кОм при 25 °С (R10)
Беспроводной датчик температуры воздуха**	Xiaomi Mi Temperature And Humidity Monitor 2 (x2)
Длина соед. кабеля датчика температуры пола	3 м
Типы поддер- живаемых датчиков пола	аналоговые NTC 4,7, 6,8, 10, 12, 15, 33, 47 кОм при 25 °С цифровые D18
Макс. длина наращивания датч. температуры пола	20 м
Коммутаций под нагрузкой, не менее	50 000 циклов
Коммутаций без нагрузки, не менее	20 000 000 циклов
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Сечение проводов для подключения	не более 2,5 мм²
Диап. измеряемых температур	пол: −15...+75 °С, воздух: 0...60 °С**
Точность измерения температуры датчиком температуры воздуха x2**	± 0,1 °С
Стандарт беспроводной сети	802.11 b/g/n
Скорость Интернета	не менее 128 кбит/с
Минимально допустимый уровень сигнала Wi-Fi	не менее −75 dBm
Рабочий частотный диапазон	2400-2483,5 МГц
Минимальный интернет-трафик	20-30 МБ/мес
Используемый порт	tcp 9000

Сопротивление датчика температуры с проводом R10 при различной температуре

5 °С — 25,9 кОм;	10 °С — 20,2 кОм;	20 °С — 12,5 кОм;
30 °С — 8,0 кОм;	40 °С — 5,3 кОм.	

* опционально, ** в комплект не входит

Умное управление нагревом

Умные функции терморегулятора, которые позволяют сохранить комфорт и сэкономить до 50 % на обогреве:

- Wi-Fi управление в мобильном и web-приложениях;
- индивидуальный график нагрева на неделю;
- максимальная экономия с функцией Геозонирования;
- подробная статистика в кВт-часах и деньгах;
- функции Отъезд и Таймер;
- групповое управление терморегуляторами;
- предоставление доступа на просмотр и управление;
- интеграция с Умным домом с протоколом MQTT и открытым API, работа с Умным домом Wlren Board;
- голосовое управление с Яндекс Алиса, BK Маруся и Салют Sber.

Установка

Монтаж терморегулятора

Терморегулятор предназначен для установки внутри помещений с минимальным риском попадания влаги, жидкости или случайным попаданием брызг в месте установки.

Монтаж терморегулятора производите при температуре окружающей среды −5...+45 °С на высоте 0,4...1,7 м от уровня пола. Терморегулятор желательно размещать на внутренней стене помещения, в месте не подверженном воздействию прямых солнечных лучей и сквозняков (рис.1).

Для защиты от короткого замыкания установите перед терморегулятором в разрыв фазного провода автоматический выключатель (АВ) номиналом до 16 А, который соответствует подключаемой нагрузке. Для защиты человека от поражения электрическим током утечки установите УЗО (устройство защитного отключения, см. схемы 1, 2). Эта мера обязательна при укладке теплого пола во влажных помещениях. Для работы УЗО экран нагревательного кабеля необходимо заземлить (подключить к защитному проводнику РЕ) или, если сеть двухпроводная, сделать защитное зануление. Для монтажа необходимо:

- сделать в стене отверстие под монтажную коробку (Ø 60 мм), каналы под провода питания и датчик пола;
- подвести провода питания, системы обогрева и датчика пола к монтажной коробке;
- выполнить соединения согласно данного паспорта;
- закрепить терморегулятор в монтажной коробке.

Клеммы терморегулятора рассчитаны на провод с сечением не более 2,5 мм². Используйте мягкий медный провод, затягиваемый в клеммах отверткой с жалом не более 3 мм и моментом 0,5 Н·м. **Использование алюминия не желательно.** Отвертка с жалом более 3 мм может нанести повреждения клеммам. Это может повлечь потерю права на гарантию. Концы провода зачистите и обожмите наконечниками с изоляцией. Муфты заливайте в стяжке вместе с нагревательным проводом.

Для долговечной, надёжной работы терморегулятора, коммутируемый ток не должен превышать 2/3 от максимального указанного в паспорте. При превышении тока нагрузки нужно подключить через контактор, рассчитанный на данный ток. Сечения проводки, к которой подключается терморегулятор, должно быть для меди не менее 2 × 1,5 мм².

Монтаж датчика температуры пола

Датчик температуры пола размещается в металлопластиковую

трубку после затвердевания стяжки бетона. Трубка располагается на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля и вводится в зону обогрева на 50 см. Она должна изгибаться один раз радиусом не менее 5 см для беспрепятственной замены датчика пола в будущем. Концы провода необходимо зачистить и обжать наконечниками с изоляцией. При необходимости укоротите или нарастите (не более 20 м) датчик пола кабелем сечением 0,5...0,75 мм². Не располагайте силовые провода около провода датчика пола. Это может приводить к сбоям в работе.

Монтаж беспроводного датчика температуры воздуха x2 (в комплект не входит)

Расположите датчик в одном помещении с нагревательным прибором. Для наличия устойчивого сигнала между датчиком и терморегулятором, расположите датчик в радиусе 10 – 15 м (без стен). Не располагайте датчик через несколько стен от терморегулятора. Перед эксплуатацией датчика установите в него батарею питания CR2032 положительным контактом вверх.

Схема подключения

	При неправильном подключении внешнего проводного датчика и напряжения сети возможен выход из строя терморегулятора. Выполните монтаж и проверку нагрузки перед подключением терморегулятора.
---	--

Аналоговый датчик пола подключается к клеммам 5 и 6.

Цифровой датчик пола подключается синим проводом к клемме 5, белым — к клемме 6. В меню регулятора «SEn» необходимо выбрать d18. Если терморегулятор перейдет в Режим работы без датчика (стр. 13), подключите синий провод к клемме 6, белый — к 5. Если терморегулятор не определяет датчик, обратитесь в сервисный центр.

Напряжение питания (230 В ± 10%, 50 Гц) фазой (L) на клемму 2, нулем (N) на клемму 3. Фазный провод определяется индикатором.

К клеммам 1 и 4 подключается нагрузка (соединительные провода от нагревательного элемента).

Беспроводной датчик воздуха x2 (в комплект не входит) подключается в приложении Welrok в разделе Параметры) / «Настройки температуры» по Bluetooth. При подключении датчика x2 приложите его в плотную к передней панели терморегулятора.

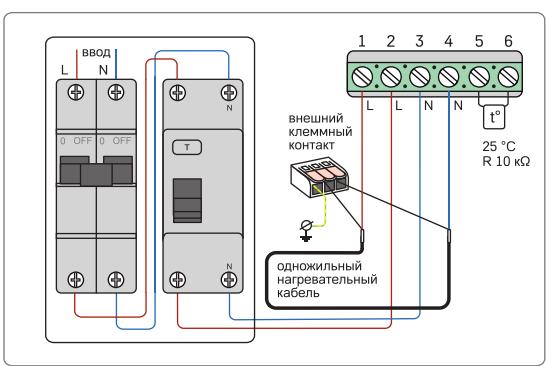


Схема 1. Схема подключения одножильного нагревательного кабеля к терморегулятору



Технический паспорт, инструкция по установке и эксплуатации, гарантийный талон

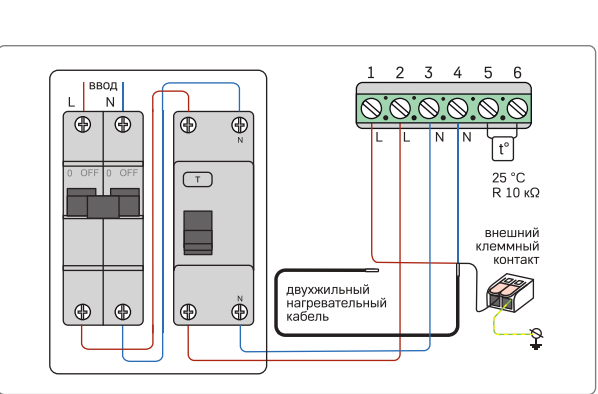


Схема 2. Схема подключения двухжильного нагревательного кабеля к терморегулятору

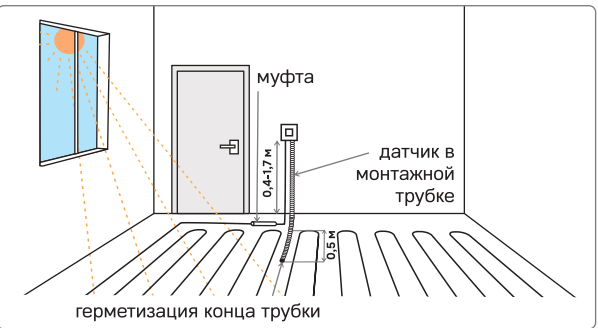


Рисунок 1. Монтаж терморегулятора и теплого пола

	Обеспечьте возможность беспрепятственной замены датчика пола в будущем
---	--

Настройка удаленного управления через «облако Welrok»

«Облако Welrok» предназначено для удаленного подключения, управления через приложение Welrok и хранения статистики работы в сети Интернет. Оно может использоваться только для накопления статистики. Для этого необходимо заблокировать удаленное управление терморегулятором (дет. в Табл. 1).

Для корректной работы терморегулятора после подключения к «облаку Welrok» укажите ваш часовой пояс. Далее терморегулятор автоматически будет обновлять дату и время через Интернет.

Не рекомендуем подключать терморегулятор к Wi-Fi сети, которая использует технологию Multi WAN.

При наличии доступа к Интернету терморегулятор в автоматическом режиме синхронизируется с «облаком Welrok», выполняет его команды, настройки и отправляет телеметрию о своем состоянии. Интернет может быть стационарным или мобильным, раздаваемым отдельным смартфоном или другим устройством.

При отсутствии доступа к Интернету терморегулятор продолжает работу по заданным настройкам. В это время можно управлять терморегулятором с помощью кнопок терморегулятора или оффлайн режима в приложении Welrok.

После восстановления доступа к Интернету настройки синхронизируются с «облаком Welrok».

Индикация светодиодами режима работы терморегулятора, Wi-Fi и связи с «облаком Welrok»

	светит	нагрев включен,
	светит	подключение к «облаку Welrok» установлено
	не светит	нагрев выключен,
	светит	подключение к «облаку Welrok» установлено
	● светит ● мигает 2 р / с	нагрев включен, Wi-Fi в режиме Точка доступа (AP)
	○ не светит ● мигает 2 р / с	нагрев выключен, Wi-Fi в режиме Точка доступа (AP)
	● светит ● мигает 1 р / 3 с	нагрев включен, нет соединения с «облаком Welrok»
	○ не светит ● мигает 1 р / 3 с	нагрев выключен, нет соединения с «облаком Welrok»
	● светит ● не светит	нагрев включен, Wi-Fi в режиме OFF или отключена домашняя сеть
	○ не светит ○ не светит	нагрев выключен, Wi-Fi в режиме OFF или отключена домашняя сеть

Подключение через мобильное приложение Welrok на Android или IOS

- Загрузите бесплатное приложение Welrok с Google Play, App Store или RuStore и откройте его.



- Зарегистрируйтесь или войдите с помощью аккаунта Telegram, Apple ID или Google.
- Установите на терморегуляторе режим работы Wi-Fi «AP» (режим Точка доступа). При первом включении терморегулятор находится этом в режиме около 10 минут. Если в течение этого времени отсутствовало подключение к терморегулятору, произойдет возвращение к режиму «CLi» (Клиент). Чтобы установить «AP»:

удерживайте кнопку «→» в течении 6 сек. до появления надписи «APC». После отпускания кнопки терморегулятор перейдет в режим «AP».

- В приложении нажмите на «+», далее «Устройство» (или на «≡», далее «Добавить» и далее «Устройство»).
- Выберите созданную терморегулятором Wi-Fi сеть (Пример названия сети: Welrok oz_AB3456).
- Введите имя и пароль от вашей домашней сети Wi-Fi. Wi-Fi сеть не должна быть 5G, только 2.4 ГГц.
- Следуйте инструкциям в приложении Welrok. При наличии Интернета терморегулятор будет добавлен в приложение и зарегистрирован в «облаке Welrok».

При наличии Интернета терморегулятор будет добавлен в приложение и зарегистрирован в «облаке Welrok».

Подключение через web приложение Welrok для ПК

- Установите на терморегуляторе режим работы Wi-Fi «AP» (режим Точка доступа). При первом включении терморегулятор находится в режиме «AP» около 10 минут. Если в течение этого времени отсутствовало подключение к терморегулятору, произойдет возвращение к режиму «CLi» (Клиент). Чтобы установить «AP»:

удерживайте кнопку «→» в течении 6 сек. до появления надписи «APC». После отпускания кнопки терморегулятор перейдет в режим «AP».

- Откройте доступные для подключения сети Wi-Fi. Подключитесь к Wi-Fi-сети, которую создал терморегулятор (Пример названия: Welrok oz_AB3456).
- Пароль для подключения: «12345678». Может появиться предупреждение, что статус сети «Подключено, без доступа в интернет». Подтвердите продолжение использования этой сети.
- Запустите браузер и в адресной строке введите 192.168.0.1
- На открывшейся странице выберите вашу домашнюю Wi-Fi-сеть и введите ее пароль. Нажмите кнопку «Подключить».
- Терморегулятор в течение минуты осуществит подключение к вашей Wi-Fi сети. Об успешном подключении к Wi-Fi сети будет свидетельствовать постоянное свечение синего индикатора терморегулятора.
- После успешного подключения экран терморегулятора выведет трехзначный PIN-код для подключения к «облаку Welrok».
- Подключите компьютер к домашней сети интернет.
- В браузере перейдите на веб страницу app.welrok.com.
- Создайте новый аккаунт или войдите с помощью аккаунта Telegram, Apple ID или Google.
- В десктопном приложении выберите «+ Добавить», далее «Устройство» и укажите имя (напр., «Детская») и PIN-код, который отображается на экране терморегулятора. Нажмите «Далее» и терморегулятор будет добавлен.

	Если на экране терморегулятора отсутствует PIN-код, то перейдите в раздел «Pin» (дет. в Табл. 1, раздел «PIN-код для регистрации в «облаке Welrok» или локальный IP»).
	Если вместо PIN-кода терморегулятор отображает «iP», это свидетельствует об отсутствии связи с «облаком Welrok».
	Если на экране терморегулятора не отображаются «Pin» или «iP», то подключение к Wi-Fi сети отсутствует.

	При смене пароля вашей Wi-Fi сети выполните первые 5 пунктов раздела «Подключение через web приложение Welrok».
---	---

Управление с кнопок

При подключении и во время работы терморегулятор отображает текущую температуру датчика, выбранного основным датчиком. Если она ниже заданной температуры поддержания, терморегулятор включает нагрузку, о чем свидетельствует свечение красного индикатора.

Для изменения температуры нагрева используйте кнопки «+» или «→». Сначала экран отобразит режим работы, далее заданную температуру этого режима. Режимы работы терморегулятора см. на стр. 9.

Блокировка кнопок

(защита от детей и в общественных местах)

Loc

Удерживайте 6 сек. «+» и «-» до появления «Loc» или бегущей строки («unLoc»).

Сброс на заводские настройки (кроме настроек Wi-Fi)	
	Удерживайте «←» 30 сек. до появления на экране «dEF». Отпустите кнопки, настройки сбросятся и терморегулятор перезагрузится.

Режим поддержания температуры

Доступны к выбору:

- По полу.
- По воздуху***.
- По воздуху с ограничением по полу****. Терморегулятор будет поддерживать температуру воздуха, при этом не давая полу перегреться или чрезмерно остыть. Для этого режима введите минимальную и максимальную температуру пола (заводские настройки 5...45 °С).

Если температура пола опустится ниже 5 °С и терморегулятор не будет отключен с кнопки (см. стр. 9 «Включение / отключение терморегулятора»), то терморегулятор перейдет в режим, при котором температура пола будет поддерживаться 5 °С не зависимо от заданной температуры воздуха.

Если температура пола поднимется выше 45 °С, терморегулятор отключит нагрев не зависимо от текущей температуры воздуха.

*** можно задействовать только с датчиком Xiaomi Mi Temperature And Humidity Monitor 2 (приобретается отдельно)

Режимы работы терморегулятора	
	Ручной режим. Настраивается в приложении или с кнопок терморегулятора. Поддерживает одну заданную температуру.
	Режим расписание. Настраивается в приложении Welrok. Поддерживает нагрев по индивидуальному графику на каждый день недели. Если в приложении задействована функция Предварительный прогрев, ее работа обозначится надписью «Pth» на экране терморегулятора.
	Режим временный. Включается во время режима расписания с кнопкой терморегулятора или слайдером, если в приложении изменили температуру поддержания. Поддерживает заданную температуру до конца периода в расписании. Выход из режима происходит при отключении питания, включении режимов отъезд, ручной, таймер или отключении терморегулятора (см. стр. 9).
	Режим отъезд. Настраивается в приложении Welrok. Поддерживает одну температуру заданный период времени, например, период отъезда. Для отмены режима удерживайте на терморегуляторе 4 сек. кнопку « ⇒ » до появления на экране надписи «oFF». После отмены терморегулятор вернется в режим предшествовавший отъезду. Если вы не уверены в стабильном доступе к Интернету, рекомендуем не использовать данный режим.
	Режим работы по таймеру. Настраивается в приложении и задает температуру поддержания на время до 24 час.

Включение / отключение терморегулятора

1. Если автоматическая блокировка включена (об автоматической блокировке см. на стр. 1):

 Для отключения удерживайте «**⇒**» 4 сек. Во время отключения экран отобразит одну за другой три черточки. После отключения на экране сохранится надпись «oFF». Для полного отключения — отключите автоматический выключатель.

 Для включения:
• разблокируйте терморегулятор нажав поочередно слева направо три кнопки. Экран отобразит 3 черточки;
• нажмите любую кнопку, надпись на экране сменится с «oFF» на «on». После тройного мигания надписи «on» терморегулятор включится. Если во время мигания нажать любую кнопку, терморегулятор выключится.

2. Если автоматическая блокировка выключена

 Для отключения удерживайте «**⇒**» 4 сек. (см. п. 1)
 Для включения также удерживайте 4 сек. кнопку «**⇒**» до появления надписи «on».

Просмотр версии прошивки

Удерживайте «**←**» 12 сек. После отпускания кнопки, терморегулятор вернется к отображению температуры. Производитель оставляет за собой право изменять прошивку, интерфейс приложения и «облака Welrok» для улучшения характеристик терморегулятора. Инструкция с актуальной версией прошивки доступна на сайте производителя welrok.com.

Для входа и навигации по меню нажимайте кнопку «**⇒**». Для выбора и изменения пункта меню используйте кнопки «**+**» и «**→**». Через 9 сек. после нажатия терморегулятор возвращается к индикации температуры. При отсутствии подключения к Wi-Fi пункт PIN-код будет отсутствовать.

Меню	Примечания		Таблица 1
	Установка режима работы регулятора (завод. настр. «hnd» — ручной, можно заменить на «Sch» — расписание).	 	С кнопок терморегулятора можно задать режимы: Ручной или Расписание. Все режимы работы терморегулятора и их описания см. на стр. 9.
	Регулировка яркости в режиме ожидания (завод. настр. 10, диапазон изменений 0...10)		Режим ожидания наступает через 20 сек. после последнего нажатия кнопок. При яркости 0 экран отображает точки, свидетельствующие о наличии напряжения питания (точка слева), о состоянии нагрузки (точка посередине), состоянии Wi-Fi сети (точка справа).
 	PIN-код для регистрации в «облаке Welrok» или локальный IP (пункт доступен когда терморегулятор подключен к Wi-Fi сети)	 	PIN-код («Pin») необходим для регистрации при подключения к «облаку Welrok». Если вместо PIN-кода терморегулятор отображает локальный IP-адрес («iP»), это свидетельствует об отсутствии связи с «облаком Welrok». Если на экране регулятора не отображаются «Pin» или «iP», то подключение к Wi-Fi отсутствует.
	Выбор режима работы Wi-Fi (завод. настр. «AP» — Точка доступа, можно заменить на «Cli» — Клиент или «oFF» — Wi-Fi выключен)	  	Режим Точка доступа. Задействуйте его при подключении терморегулятора к «облаку Welrok». Режим Клиент. Задействуйте его, чтобы использовать предыдущие настройки подключения к «облаку Welrok». Wi-Fi выключен. Задействуйте его, если не хотите управлять терморегулятором из приложения.
 	Коррекция температуры пола и воздуха (завод. настр. 0, диап. изм. ±9,9 °C, шаг 0,1 °C)		Коррекция температуры пола — «CoF», воздуха — «CoA». Меню коррекции температуры пола и воздуха зависит от установленного в приложении Welrok режима поддержания температуры. Для режима «по полу» доступна коррекция температуры пола, для режима «по воздуху» — коррекция температуры воздуха, для режима «по воздуху с ограничением по полу» — коррекция температуры пола и воздуха. Коррекция настраивается в приложении или с кнопок терморегулятора.
	Настройка мощности подключенной нагрузки (завод. настр. 0.0, диап. изм. 0...25,0 кВт)		Для правильной работы статистики потребления кВт-часов и деньгах необходимо ввести мощность подключенной к терморегулятору нагрузки. Статистику потребления смотрите в приложении. Настройку мощности произведите в приложении или с кнопок терморегулятора.
	Выбор типа датчика пола (завод. настр. 10r, диап. изм. см. в примечании)		Если используемый вами тип датчика отличается от датчика пола, входящего в комплект настоящего терморегулятора, выберите тот, что будете использовать: аналоговый: 4.7r, 6.8r, 10r, 12r, 15r, 33r, 47r, где r — это кОм при 25 °C, цифровой: d18.
	Блокировка удаленного управления терморегулятором (завод. настр. «LAn» — блокировка изменений через локальную сеть, можно заменить на «oFF» — блокировка отключена, «cLD» — включена блокировка удаленного управления из «облака Welrok», «on» — включена полная блокировка удаленного управления)	   	Блокировка удаленного управления отключена. Ограничений на удаленное управление нет. Включена блокировка изменений из «облака Welrok». Возможно изменение настроек через локальную сеть в приложении или с кнопок терморегулятора. Включена блокировка изменений через локальную сеть. Возможно изменение настроек из «облака Welrok» или с кнопок терморегулятора. Полная блокировка удаленного управления. Изменение настроек терморегулятора возможно только с кнопок терморегулятора.
	Системный пункт меню		Не требует настроек.

Символы уровня комфорта в беспроводном датчике Xiaomi Mi Temperature And Humidity Monitor 2 (в комплект не входит)

Температура / Влажность	Менее 19 °C	От 19 °C до 27 °C	Более 27 °C
Менее 20 %			
От 20 % до 85 %			
Более 80 %			

Возможные неполадки, причины и пути их исправления

Экран отображает мигающую черточку при нажатии на кнопки терморегулятора

 Возможная причина: кнопки терморегулятора автоматически заблокировались (см. стр. 1).

Необходимо: поочередно слева направо нажать 3 кнопки. Экран отобразит 3 черточки.

Нагрузка не работает по настройкам. На экране раз в 5 сек. мигает «ScF», «OcF» или «OcA»

 короткое замыкание датчика пола (short circuit floor)

 обрыв датчика пола (open circuit floor)

 датчик воздуха не обнаружен (open circuit air)

Возможные причины: если на экране «ScF» или «OcF», это неправильное подключение, повреждение цепи датчика пола или температура вышла за измеряемые пределы (Тех. данные). Терморегулятор перешел в режим работы без датчика.

Необходимо: если на экране «ScF» или «OcF» проверьте место соединения датчика температуры пола с терморегулятором и его цепь, отсутствие механических повреждений по всей длине соединительного провода, а также отсутствие близко проходящих силовых проводов.

Если на экране «OcA», проверьте привязан ли датчик воздуха x2 к терморегулятору и, при необходимости, привяжите в приложении Welrok в разделе «Параметры» / «Настройки температуры». Если датчик привязан к терморегулятору: проверьте не разрядилась ли батарейка, питающая датчик; уменьшите расстояние между датчиком и терморегулятором. Если батарейка заряжена и датчик не удален от терморегулятора, выньте и снова вставьте батарейку.

Работа терморегулятора в разных режимах поддержания температуры (детальнее о режимах на стр. 8):
1. *Режим «по полу».* Датчик воздуха не используется. При ошибках датчика температуры пола — переход в режим без датчика.
2. *Режим «по воздуху».* Датчик пола не используется. При ошибках датчика температуры воздуха — переход в режим без датчика.
3. *Режим «по воздуху с ограничением по полу».* При ошибке датчика воздуха терморегулятор переходит на поддержание температуры пола с уставкой, ранее заданной для датчика воздуха. При ошибке датчика пола — переход в режим без датчика.

Принцип работы режима без датчика. Режим обеспечивает работу нагрузки при повреждениях датчика пола. Терморегулятор в 30-минутном циклическом интервале включает нагрузку на заданное время, остальное время нагрузка выключена (зав.: 15 мин. вкл., 15 мин. выкл.). Время работы нагрузки можно изменять кнопками «+» или «-» в диапазоне от 1 до 29 мин. Чтобы нагрузка работала постоянно или была выключена, увеличивайте или уменьшайте время до надписи «on» или «oFF».

Терморегулятор не отображает PIN-код. Синий индикатор на регуляторе горит постоянно

Необходимо: перейти в раздел «Pin» на терморегуляторе (детали в Таблице 1). Вы увидите PIN-код (трехзначное число без дополнительных символов).

У подключенного терморегулятора светодиод перестал гореть синим, состояние регулятора в приложении — не в сети

Причина: отсутствие доступа в Интернет или проблемы со стороны провайдера; смена роутера, его настроек или его повреждение.

Необходимо: убедиться в наличии Wi-Fi сети и доступа к Интернету; в случае изменения настроек роутера, пере-подключить терморегулятор с помощью web приложения Welrok; до момента устранения проблемы, можно изменить температуру с кнопок терморегулятора или с помощью оффлайн режима в приложении Welrok.

Нагрузка не работает. На экране мигает «ohT»

 Причина: температура внутри корпуса превысила 90 °C, сработала защита от внутреннего перегрева.

Возможные причины: превышение мощности коммутируемой нагрузки или неправильно выбранное сечение проводов для подключения, высокая температура окружающей среды, плохой контакт в клеммах терморегулятора.

Необходимо: проверить натяжку силовых проводов в клеммах терморегулятора, убедиться, что мощность коммутируемой нагрузки не превышает допустимую и сечение проводов для подключения выбрано правильно.

Принцип работы защиты от внутреннего перегрева: терморегулятор включит нагрузку, если температура внутри корпуса станет ниже 71 °C. Если защита сработала более 5 раз в течение 24 часов, терморегулятор отключит нагрузку и заблокируется. Терморегулятор разблокируется когда температура внутри корпуса не станет ниже 63 °C и не будет нажата одна из кнопок или через 30 мин. без нажатия кнопок. Для просмотра температуры внутри корпуса во время перегрева нажмите любую кнопку.

На экране раз в 5 секунд мигает надпись «Ert»

 Причина: обрыв или короткое замыкание датчика внутреннего перегрева. Контроль за перегревом не осуществляется.

Необходимо: отправить терморегулятор в сервис, иначе контроль за перегревом внутри корпуса осуществляться не будет, а температура воздуха будет измеряться с большим отклонением, так как датчик внутреннего перегрева используется для расчета температуры воздуха.

Экран отображает «Lbt» при нажатии на кнопки

 Причина: после восстановления питания в сети идет синхронизация хода часов терморегулятора с настройками «облака Welrok».

Необходимо: проверить доступ в Интернет. Если сообщение не пропало через 1-2 мин. после подключения к облаку, обратитесь в сервисный центр.

Нагрузка отключена, экран и индикатор не светятся

Возможная причина: отсутствует напряжение питания. Необходимо: убедиться в наличии напряжения питания. Если оно есть, обратитесь в сервисный центр.

Терморегулятор не реагирует на смену настроек в приложении

Причина: в настройках терморегулятора включена блокировка удаленного управления.

Необходимо: перейти в раздел меню терморегулятора «bLc» и изменить состояние на «oFF» (Табл. 1 «Блокировка удаленного управления терморегулятором»).

Не верный пароль при подключении к Wi-Fi сети, которую создал терморегулятор

Необходимо: ввести пароль 12345678.

Ошибка подключения через моб. приложения Android или IOS, индикатор горит синим цветом

Терморегулятор подключился к «Облаку Welrok», но не присоединился к аккаунту.

Необходимо: выполнить пункты 8-10 подключения через web приложение Welrok.

 Контакты техподдержки Welrok по ссылке в кьюар-коде

Меры безопасности

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.

Не подключайте вместо датчика с соединит. проводом сетевое напряжение 230 В (приводит к выходу из строя терморегулятора).

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключением (отключением) терморегулятора, отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Не размещайте датчик с соединительным проводом в жидкости и среды с повышенной влажностью. Учтите, что датчик и терморегулятор не имеют гальванической развязки с электрической сетью, к которой они подключены.

Не включайте терморегулятор в сеть в разобранном виде. Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Исключите попадания жидкости или влаги на терморегулятор. Не храните и не используйте в пыльных местах.

Не подвергайте терморегулятор экстремальным температурам (ниже –5 °C или выше +45 °C) и повышенной влажности. Не чистите терморегулятор химикатами. Не разбирайте и не ремонтируйте терморегулятор.

Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оберегайте детей от игр с работающим устройством, это опасно.

Не сжигайте и не выбрасывайте терморегулятор вместе с бытовыми отходами. После окончания срока службы терморегулятор утилизируется согласно действующего законодательства.

Транспортировка терморегулятора осуществляется любым транспортом в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Срок годности не ограничен, не содержит вредных веществ.

 При эксплуатации датчика воздуха (в комплект не входит) учитывайте, что его питание организовано от батарейки, которую необходимо периодически заменять. Рекомендуем не подвергать датчик воздуха длительному охлаждению ниже 0 °C, чтобы исключить быструю разрядку батареи.

 Если экран датчика воздуха (в комплект не входит) отображает низкий заряд батареи. Пожалуйста замените ее.

При монтаже не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе датчика температуры воздуха (в комплект не входит) . Не допускайте попадания влаги в них. Не подвергайте датчик температуры воздуха экстремальным температурам и повышенной влажности.

Гарантийный талон

серийный №:	
дата продажи:	
продавец, печать:	м.п.
контакт владельца для сервисного центра:	

Условия гарантии

Гарантия на терморегуляторы Welrok действует **60 месяцев** с момента продажи при условии соблюдения инструкции, а также условий транспортировки и хранения. Гарантия для изделий без гарантийного талона считается от даты производства, которая указывается на корпусе терморегулятора.

Если ваш терморегулятор не работает должным образом, рекомендуем сначала ознакомиться с разделом «Возможные неполадки». В большинстве случаев эти действия решают все вопросы. Если устранить неполадку самостоятельно не удалось, отправьте терморегулятор в сервисный центр или обратитесь в торговую точку, где был приобретен терморегулятор. При обнаружении в вашем терморегуляторе неполадок, возникших по нашей вине, мы выполним гарантийный ремонт или гарантийную замену терморегулятора в течение 14 рабочих дней.

Производитель не несет гарантийные обязательства, если:
• на терморегулятор присутствуют следы влаги или механические повреждения;
• ремонт терморегулятора выполняет сторонняя организация;
• к повреждению терморегулятора привело нарушение его паспортных значений, неправильное обращение или попадание сторонних предметов внутрь.
• если удалены или испорчены таблички, содержащие идентификационную информацию (серийный номер производства) вследствие чего невозможно идентифицировать терморегулятор.

Контакты

Производитель: ООО «ВЭЛРОК»
309182, Рф, Белгородская обл., г. Губкин, территория промзона Южные Коробки ул. Транспортная, 46
info@welrok.com

Сертификат соответствия представлен на официальном сайте производителя

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТУ 26.51.70-001-46878736-2022

