

Руководство по монтажу и эксплуатации

Центральный настенный термостат с датчиком влажности воздуха

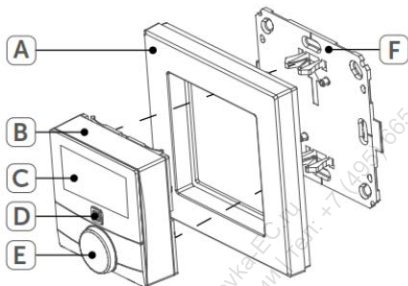


WHZ-IP

Комплект поставки

Кол-во	Наименование
1	Центральный настенный термостат WHZ-IP с датчиком влажности воздуха
1	Съемная рама
1	Монтажная панель
2	Двухсторонняя клейкая лента
2	Винт 3,0 x 30 мм
2	Дюбель 5 мм
2	Батарейка 1,5 В LR03/Micro/AAA
1	Руководство по монтажу и эксплуатации

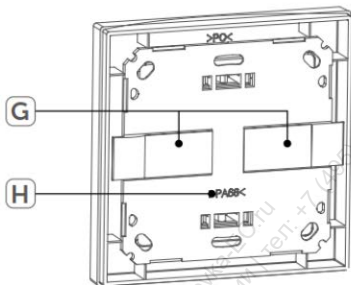
1



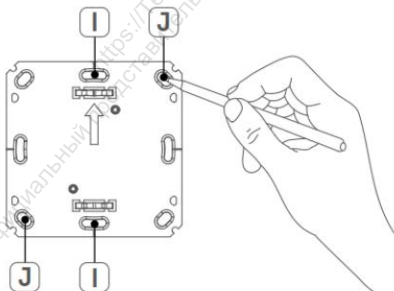
2



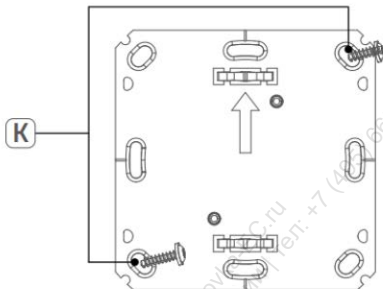
3



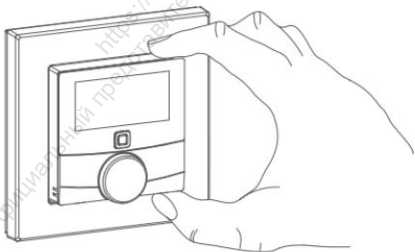
4



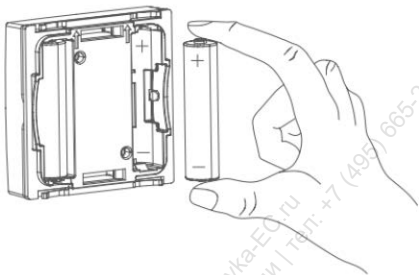
5



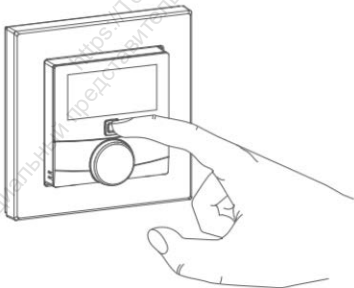
6



7



8



Содержание

1	Советы по настоящему руководству	9
2	Инструкции по безопасности	9
3	Обзор функций и устройств	11
4	Общая информация о системе	13
5	Ввод в эксплуатацию	14
5.1	Сопряжение	14
5.1.1	Сопряжение с модулем для напольного отопления/охлаждения FHM-IP	14
5.1.2	Сопряжение с шлюзом Access-point-IP	16
5.2	Монтаж	17
5.2.1	Монтаж клеевой лентой	18
5.2.2	Монтаж шурупами	19
5.2.3	Монтаж на скрытой коробке	20
5.2.4	Монтаж в рамах других производителей	21
6	Режимы эксплуатации и конфигурация	23
6.1	Автоматическое управление	24
6.2	Ручное управление	25
6.3	Режим отпуска	25
6.4	Блокировка управления	27
6.5	Программирование графиков отопления	27
6.5.1	Отопление или охлаждение	28
6.5.2	Номер графика отопления	28
6.5.3	Недельный график	33
6.5.4	Функция оптимального старта/остановки	34
6.6	Дата и время	34
6.7	Заданное Отклонение температуры	35

6.8	Выбор желаемого отображения температуры.....	35
6.9	Конфигурация модуля FHM-IP	36
6.10	Проверка связи	37
7	Работа с прибором.....	37
8	Замена батареек	38
9	Поиск и устранение неисправностей	40
9.1	Слабые батарейки.....	40
9.2	Команда не подтверждена	40
9.3	Рабочий цикл (Duty Cycle)	41
9.4	Коды ошибок и последовательности мигания.....	42
10	Восстановление заводских настроек.....	44
11	Техническое обслуживание и очистка.....	45
12	Общая информация по экспл. радиоканала.....	46
13	Технические характеристики	47

1 Советы по настоящему Руководству

Внимательно прочитайте инструкцию перед вводом в эксплуатацию устройств Экономикомфорт-IP. Сохраните настоящее Руководство по монтажу и эксплуатации для использования в будущем! Если устройством будут пользоваться третьи лица, передайте также это Руководство.

Используемые символы:



Внимание!

Это указывает на опасность.



Примечание.

Этот раздел содержит важную информацию!

2 Инструкции по безопасности



Не открывайте устройство. Оно не содержит частей для технического обслуживания пользователем. В случае неисправности проверьте устройство у специалиста.



По соображениям безопасности и сертификации, несанкционированное преобразование и/или изменение устройства не допускаются.



Эксплуатируйте устройство только в закрытых помещениях и не подвергайте его воздействию влаги, вибрации, постоянного солнечного или иного теплового излучения, холода или механического напряжения.



Устройство не игрушка! Не позволяйте детям играть с ним. Уберите упаковочный материал. Пластиковые пленки/ -пакеты, пенополистирол и т.д. могут стать опасной игрушкой для детей.



В случае материального ущерба или телесных повреждений, вызванных неправильным обращением или несоблюдением инструкций по безопасности, мы не несем ответственности. На такие случаи не распространяются гарантийные обязанности! В этих случаях мы не несем ответственность за последующий ущерб!



Устройство предназначено только для использования в жилых и нежилых помещениях.



Любое другое использование, кроме описанного в этом Руководстве, не предназначено и приведет к исключению гарантии и ответственности.

3 Обзор функций и устройств

С помощью Центрального настенного термостата WHZ-IP вы можете регулировать температуру по времени и адаптировать график отопления к вашим потребностям. При напольном отоплении/охлаждении вы можете комбинировать WHZ-IP с модулем FHM-IP или, при регулировании термостатическими вентилями, с регуляторами FHKR-IP.

Настенный термостат измеряет температуру и влажность в помещении и циклически передает эти значения на модуль напольного отопления/охлаждения FHM-IP или на регуляторы FHKR-IP для точного регулирования температуры в помещении.

Вы можете сопрягать настенный термостат непосредственно с модулем FHM-IP или, альтернативно, для удобного управления через приложение IP-App, с шлюзом Access-point-IP.

Благодаря работе от батареи, настенный термостат обеспечивает большую гибкость при выборе места монтажа. Монтаж и демонтаж сильно упрощаются, т.к. прилагаемая съемная рама устанавливается путем закручивания или вклеивания монтажной панели на различных поверхностях, таких как кирпич, мебель, плитка или стекло. Кроме того, можно интегрировать настенный термостат в стандартные рамы других производителей.

Обзор устройств (см. Рисунок 1):

- (A) Съемная рама
- (B) Электронная часть (термостат)
- (C) Дисплей
- (D) Системная кнопка (Сопряжение и светодиод)
- (E) Колесо регулирования
- (F) Монтажная панель

Обзор дисплея (см. Рисунок 2):

°C	Заданная/фактическая температуры
%	Влажность воздуха
💧	Предупреждение о конденсации
🪟	Символ открытого окна
🔋	Символ батареи
📶	Радиопередача
BOOST	Модус быстрого нагрева
MANU	Ручной режим
AUTO	Автоматический режим



Режим отпуска



Отопление



Охлаждение



Блокировка управления

SETЗаданная (целевая)
температура

Все остальные символы можно найти в главе „6 Режимы эксплуатации и конфигурация” на стр. 23.

4 Общая информация о системе

Центральный настенный термостат WHZ-IP является частью решения по управлению микроклиматом в системе Экономикомфорт-IP. Все устройства системы удобно и индивидуально конфигурируются через смартфон и мобильное приложение IP-App. Весь функциональный масштаб системы Экономикомфорт-IP, результирующий из взаимосвязи между устройствами - элементами системы, изложен в Руководстве пользователя Экономикомфорт-IP. Все технические документы и обновления регулярно выкладываются на сайте techenergy.ru.

5 Ввод в эксплуатацию

5.1 Сопряжение



Пожалуйста, прочтите этот раздел полностью, прежде чем начать сопряжение устройств.

Для подключения центрального настенного термостата WHZ-IP к системе Экономикомфорт-IP, необходимо провести его сопряжение.

Для управления системой напольного отопления/охлаждения вы можете сопрягать настенный термостат либо непосредственно с модулем FHM-IP, либо с шлюзом Access-point-IP. В первом случае конфигурирование производится на самом термостате, а во втором случае через приложение IP-App.

5.1.1 Сопряжение с модулем напольного отопления/охлаждения FHM-IP



При сопряжении соблюдайте минимальное расстояние 50 см между устройствами.



Вы можете прервать процесс сопряжения повторным коротким нажатием на системную кнопку (D). Команда подтверждается красным освещением светодиода на устройствах.



Если сопряжение не проводится, модус сопряжения автоматически прекращается по истечению 30 сек.

Для сопряжения настенного термостата WHZ-IP с модулем напольного отопления охлаждения FHM-IP, оба устройства необходимо перевести в модус сопряжения. Для этого действуйте следующим образом:

- Выберите желаемый канал на модуле FHM-IP и активируйте модус сопряжения длительным нажатием системной кнопки. Светодиод начинает мигать оранжевым цветом. Дополнительную информацию вы можете найти в Руководстве по Монтажу и Эксплуатации модуля FHM-IP.
- Удерживайте электронную часть (B) настенного термостата сбоку и вытащите ее из рамы (см. Рисунок 6).
- Поверните электронную часть (B) на заднюю сторону.
- Удалите изоляционную ленту из батарейного отсека настенного термостата.
- Нажмите системную кнопку (D) настенного термостата и удерживайте ее не менее 4 сек для активации модуса сопряжения. Светодиод мигает оранжевым цветом.

После успешного сопряжения, светодиод (D) мигает зеленым цветом.

Если светодиод (D) светится красным цветом процесс сопряжения не был выполнен. Повторите попытку.

5.1.2 Сопряжение с шлюзом Access-point-IP



Сначала проведите установку шлюза Access-point-IP через мобильное приложение IP-App, затем вы можете добавить дополнительные устройства в систему. Подробную информацию вы можете найти в Руководстве по монтажу и эксплуатации Access-point-IP.

Для сопряжения настенного термостата WHZ-IP с шлюзом Access-point-IP действуйте следующим образом:

- Откройте приложение IP-App на вашем смартфоне.
- Выберите пункт меню **„Запрограммировать прибор“**.
- Удерживайте электронную часть (В) настенного термостата сбоку и вытащите ее из рамы (см. *Рисунок 6*).
- Поверните электронную часть (В) на заднюю сторону.
- Удалите изоляционную ленту из батарейного отсека настенного термостата.
- Модус сопряжения теперь активен в течении 3-х минут.



Вы можете активировать модус сопряжения на дополнительные 3 минуты коротким нажатием системной кнопки (D) (см. *Рисунок 8*).

- Устройство автоматически отображается в приложении IP-App.

- Для подтверждения введите в приложение IP-App 4 цифры номера устройства (SGTIN) или сканируйте QR-код. Номер находится на наклейке в упаковке.
- Дождитесь, пока процесс сопряжения не завершен.
- После успешного сопряжения, светодиод горит зеленым цветом. Устройство готово к работе.
- Если светодиод горит красным цветом, повторите попытку.
- Выберите нужное решение (применение) для вашего устройства.
- Присвойте устройству имя в приложении и назначьте устройству комнату.

5.2 Монтаж



Пожалуйста, прочтите этот раздел полностью, прежде чем начать монтаж.

Вы можете установить настенный термостат либо в прилагаемой съемной раме (А), либо интегрировать его в уже установленные рамы других производителей (см. „5.2.4 Монтаж в рамах других производителей“ на стр. 21).

При монтаже в съемной раме вы можете устанавливать термостат на стене с помощью:

- прилагаемой двухсторонней клейкой лентой или

- прилагаемыми шурупами.

В качестве альтернативы, вы можете установить настенный термостат на коробке со скрытом монтажом.

5.2.1 Монтаж клейкой лентой

Для монтажа настенного термостата с помощью **клейкой ленты**, действуйте следующим образом:

- Выберите удобное место установки.



Для обеспечения долгосрочного прилепания клейкой ленты, убедитесь, что поверхность для монтажа ровная, плоская, неповрежденная чистая, свободна от жира и растворителей и не слишком холодная.

- Прикрепите клейкие ленты **(G)** на обратную сторону монтажной пластины **(F)** на обозначенные маркировки. Убедитесь, что надпись на задней стороне осталась читаемой **(H)** (см. Рисунок 3) и что зажимы монтажной панели защелкнуты в пазах настенного термостата.
- Удалите защитную фольгу с клейкой ленты.
- Прижмите собранный настенный термостат задней стороной к выбранному месту установке на стене.

5.2.2 Монтаж шурупами

Для монтажа настенного термостата с помощью **шурупов**, действуйте следующим образом:

- Выберите подходящее место установки.



Убедитесь, что на выбранном месте отсутствует электропроводка!

- Приложите монтажную панель (F) к желаемому месту монтажа. Убедитесь, что стрелка на передней стороне панели указывает вверх.
- Отметьте два (диагонально расположенных) отверстия (J) через монтажную панель штифтом на стене (см. Рисунок 4).
- Просверлите отмеченные отверстия.



Для каменных стен используйте сверло для 5 мм дюбелей. Для деревянных стен вы можете использовать 1,5 мм сверло для облегчения ввинчивания шурупов.

- Установите монтажную панель с помощью прилагаемых винтов и дюбелей (K) (см. Рисунок 5).
- Наденьте съемную раму (A) на монтажную панель.

- Вставьте электронную часть (В) (см. Рисунок 1). Обратите внимание, чтобы надпись „TOP“ и стрелки на обратной стороне указывали вверх и зажимы монтажной панели защелкнуты в отверстия электронной части.

5.2.3 Монтаж на скрытой коробке

Вы можете установить настенный термостат с помощью отверстий (I) на скрытой коробке/подразетнике (см. Рисунок 4).



Убедитесь, что в коробке нет открытых проводов.



Если для осуществления монтажа необходимо проведение работ и/или изменение в электрической проводке (например расширение, перемычка вставок для выключателей и розеток) или на проводке низкого напряжения, обязательно следуйте следующему примечанию по безопасности:



Примечание! Установка только лицами с соответствующими электротехническими знаниями и опытом!*

Неправильная установка может поставить под угрозу

- вашу собственную жизнь;
- жизнь пользователей электрической установки.

Неправильная установка может нанести серьезный ущерб вашему имуществу, например огнем. Вам грозит личная ответственность за нанесение телесных повреждений и за материальный ущерб.

Обратитесь к вашему электрику!

***Необходимые профессиональные знания для проведения инсталляций:**

Для инсталляции в первую очередь необходимы следующие профессиональные навыки:

- Применяемые „5 Правил Безопасности“:
Отключение; защитить от повторного включения; убедиться в отсутствии напряжения; заземление и замыкание накоротко; прикрыть или отгородить соседние части/участки под напряжением;
- Выбор надлежащего рабочего инструмента, измерительных приборов и при необходимости снаряжение для индивидуальной защиты;
- Анализ результатов измерений;
- Выбор материала для электрооборудования для выполнения условий отключения;
- Степени защиты по классификации IP;
- Установка электрооборудования;
- Вид питающей сети (TN-система, IT-система, TT-система) и результирующие условия подключения (классическое заземление, защитное заземление, необходимые дополнительные мероприятия и т.д.).

5.2.4 Монтаж в рамках других производителей

Вы можете установить настенный термостат в прилагаемой раме (A), а также в рамках других производителей или вставить электронную часть (B) в мульти-раму.

Монтажная панель (F) может быть прикреплена к стене клейкими лентами или шурупами. При монтаже в мульти-рамах обратите внимание, чтобы монтажная панель настенного термостата находилось на одном уровне с уже установленным монтажными панелями/опорными кольцами.

Настенный термостат WHZ-IP встраивается в рамы следующих производителей:

Произв.	Названия рам
Berker	S.1, B.1, B.3, B.7 Glas
ELSO	Joy
GIRA	System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
merten	1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan
JUNG	A 500, AS 500, A plus, A creation

6 Режимы эксплуатации и конфигурация

После сопряжения и монтажа вы можете через меню конфигурации проводить настройки для адаптации устройства к вашим индивидуальным потребностям. Для этого действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Выберите желаемый символ для дальнейшего проведения настроек путем поворота и нажатия колеса регулирования.



Длительное нажатие на колесо регулирования возвращает вас на предыдущий уровень.

Если на устройстве не работают более 1 минуты, меню автоматически закрывается не принимая не сохраненные настройки.

6.1	AUTO	Автоматический режим
6.2	MANU	Ручной режим
6.3		Режим отпуска
6.4		Блокировка управления
6.5	Prg	Настройка графика отопления

6.6		Дата и время
6.7	Offset	Заданное отклонение температуры
6.8	LCD	Выбор желаемого отображения температуры
6.9	FAL	Конфигурация модуля напольного отопления/охлаждения
6.10		Проверка связи

6.1 Автоматический режим

В автоматическом режиме регулирование температуры происходит в соответствии с настроенным еженедельным графиком (см. „6.5.3 Недельный график“ на стр. 33). Ручные изменения внесенные с помощью колеса регулирования (E) остаются активными до следующего пункта переключения. Затем снова включается недельный график. Для активации автоматического режима действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „**AUTO**“ и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

6.2 Ручной режим

В ручном режиме регулирование отопления происходит по температуре установленной на колесе регулирования (E). Температура поддерживается до следующего ручного изменения. Для активации ручного режима действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „**MANU**“ и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Поверните колесо регулирования для настройки желаемой температуры.



Вы можете полностью закрыть или открыть клапан, поворачивая колесо регулирования (E) против часовой стрелки или по часовой стрелки до упора. На дисплее отображается соответственно „OFF“ или „On“.

6.3 Режим отпуска

Режим отпуска может быть использован, если для определенного периода (например во время отпуска или вечеринки) должна поддерживаться фиксированная температура. Для настройки режима отпуска действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).

- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „” и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Поверните колесо регулирования для настройки времени и даты начала и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо. Буква „S” указывает, что это время начала.
- Поверните колесо регулирования для настройки времени и даты окончания и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо. Буква „E” указывает, что это время окончания.
- Поверните колесо регулирования чтобы настроить желаемую температуру которая должна поддерживаться в установленный период времени и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Поверните колесо регулирования чтобы выбрать помещения, для которых режим отпуска должен быть активирован:
Выбор „OnE”:
Режим отпуска активируется на текущем настенном термостате.
Выбор „ALL”:
Режим отпуска активируется на всех настенных термостатах, которые сопряжены с модулем напольного отопления/охлаждения.

6.4 Блокировка управления

Управление устройством может быть заблокировано для исключения нежелательных изменений в настройках, например через случайное касание. Для активации и деактивации блокировки управления действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „“ и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Путем поворота колеса регулирования выберите „On“ для активации или „OFF“ для деактивации блокировки управления.



Когда блокировка управления активна через меню конфигурации вы можете только выбрать пункт для блокировки управления (). Через этот пункт вы можете снять блокировку.

6.5 Программирование графиков отопления

В этом пункте меню вы можете настроить графики отопления или охлаждения и составлять недельные графики в соответствии с вашими потребностями.

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „**Prg**“ и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

- Путем поворота колеса регулирование выберите:
 - „type“ для выбора между отоплением („HEAT“) и охлаждением („COOL“),
 - „Pr.nr“ для выбора номера недельного графика („nr. 1, nr. 2 ... nr. 6“),
 - „Pr.Ad“ для индивидуальной настройки недельного графика и
 - „OSSF“ для активации („On“) или деактивации („OFF“) функции оптимального старта/остановки.

6.5.1 Отопление или охлаждение

Вы можете использовать систему напольного отопления зимой для отопления и летом для охлаждения.

- В пункте меню „type“ выберите путем поворота колеса регулирования (E) „HEAT“ для отопления или „COOL“ для охлаждения и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

6.5.2 Номер графика отопления

Вы можете выбирать между 6-ю следующими заранее сконфигурированными графиками.

- В пункте меню „Pr.nr.“ выберите путем поворота колеса регулирования (E) номер желаемого графика и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.



Если выбран график отопления, отопление включается как только температура помещения опускается ниже установленного значения. Если выбран график охлаждения, охлаждение включается как только температура помещения поднимается выше установленного значения.

При переключении в меню с „Отопления” на „Охлаждение”, автоматически проводится переключения с графика №1 на №4, с графика №2 на №5 и с графика №3 на №6.

График №1: Предварительно сконфигурирован для нагрева терморегуляторами FHKR-IP

с Пнд. по Птн.	темп.
00:00 до 06:00	17,0 °C
06:00 до 09:00	21,0 °C
09:00 до 17:00	17,0 °C
17:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	17,0 °C

с Сбт. по Вск.	темп.
00:00 до 06:00	17,0 °C
06:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	17,0 °C

График №2 Предварительно сконфигурирован для нагрева модулем FHM-IP для напольного отопления

с Пнд. по Птн.	темп.
00:00 до 05:00	19,0 °C
05:00 до 08:00	21,0 °C
08:00 до 15:00	19,0 °C
15:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	19,0 °C

с Сбт. по Вск.	темп.
00:00 до 06:00	19,0 °C
06:00 до 23:00	21,0 °C
23:00 до 23:59	19,0 °C

График №3

Альтернативный график отопления

с Пнд. по Вск.	темп.
00:00 до 06:00	17,0 °C
06:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	17,0 °C

График №4 Предварительно сконфигурирован для охлаждения терморегуляторами FHKR-IP

с Пнд. по Птн.	темп.
00:00 до 06:00	17,0 °C
06:00 до 09:00	21,0 °C
09:00 до 17:00	17,0 °C
17:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	17,0 °C

с Сбт. по Вск.	темп.
00:00 до 06:00	17,0 °C
06:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	17,0 °C

График №5 Предварительно сфонфигурирован для охлаждения модулем FHM-IP для напольного охл.

с Пнд. по Птн.	темп.
00:00 до 05:00	23,0 °C
05:00 до 08:00	21,0 °C
08:00 до 15:00	23,0 °C
15:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	23,0 °C

с Сбт. по Вск.	темп.
00:00 до 06:00	23,0 °C
06:00 до 23:00	21,0 °C
23:00 до 23:59	23,0 °C

График №6

Альтернативный график охлаждения

с Пнд. по Вск.	темп.
00:00 до 06:00	17,0 °C
06:00 до 22:00	21,0 °C
22:00 до 23:59	17,0 °C

6.5.3 Недельный график

В еженедельном графике вы можете индивидуально для каждого дня недели в выбранном вами графике отопления настроить до 6-и фаз отопления (13 пунктов переключения). Программирование производится по выбранным дням, температуры могут быть настроены в период времени с 00:00 до 23:59.

- В пункте меню „Pr.Ad “ выберите путем поворота колеса регулирования (E) номер желаемого графика и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Путем поворота колеса регулирования выберите под пунктом „dAY“ определенные дни недели, все рабочие дни, выходные или всю неделю для вашего графика отопления и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Подтвердите время начала 00:00 коротким нажатием колеса.
- Путем поворота колеса регулирования выберите желаемую температуру и время начала, затем подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- На дисплее отображается последующее время переключения. Вы можете изменить данное время поворотом колеса.
- Путем поворота колеса регулирования выберите желаемую температуру для

последующего временного интервала и подтвердите выбор коротким нажатием колеса.

- Повторите этот процесс, пока вы не назначили температуры каждому временному интервалу. В периоде с 0:00 до 23:59.

6.5.4 Функция оптимального старта/остановки

Для того, чтобы к определенному времени желаемая температура в помещении уже была достигнута, вы можете активировать функцию оптимального старта/остановки.

- Выберите в пункте меню „OSSF“ поворотом колеса регулирования (E) значок „On“ для активации или значок „OFF“ для деактивации функции и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

6.6 Дата и время

Для настройки даты и времени действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „⌚“ и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Настройте путем поворота колеса год, месяц, день и время и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

6.7 Заданное отклонение температуры

Так как температура в помещении измеряется настенным термостатом, в других местах помещения может быть холоднее или теплее. Для компенсации этого эффекта, можно настроить отклонение температуры до ± 3.5 °C. Если, например, вместо 20 °C измеряется 18 °C, должно быть установлено отклонение -2.0 °C. Заводская настройка - это отклонение 0.0 °C. Для индивидуальной настройки заданного отклонения температуры действуйте следующим образом:

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „**Offset**” и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Поверните колесо регулирования до желаемой температуры (макс. ± 3.5 °C).
- Подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

6.8 Выбор желаемого отображения температуры

Вы можете выбрать, будет ли показана влажность воздуха и какая температура будет отображаться на дисплее.

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „**LCD**” и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

- Путем поворота колеса регулирования выберите:
 - „ACT“ для отображения фактической температуры,
 - „SEt“ для отображения заданной (целевой) температуры или
 - „ACtH“ для отображения фактической температуры и влажности воздуха поочередно, и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.

6.9 Конфигурация модуля FHM-IP

В этом пункте меню вы можете установить настройки вашего модуля для напольного отопления/охлаждения FHM-IP.

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ „**FAL**“ и подтвердите выбор коротким нажатием на колесо.
- Если настенный термостат сопряжен с несколькими модулями напольного отопления FHM-IP, выберите желаемый модуль.
- Выберите, хотите вы настроить параметры устройства („UnP1/ UnP2“) или параметры канала („ChAn“).
- Настройте индивидуально время до и после запуска насоса, температуры экономии, временные интервалы и т.д..

Дополнительную информацию по возможностям конфигурирования вы можете найти в Руководстве по монтажу и эксплуатации модуля для напольного отопления/охлаждения FHM-IP.

6.10 Проверка связи

Вы можете проверить связь между настенным термостатом WHZ-IP и модулем для напольного отопления/охлаждения FHM-IP. При этом настенный термостат высылает на модуль отопления/охлаждения команду переключения и, в зависимости от состояния модуля, тот для подтверждения приема включается или выключается.

- Откройте меню конфигурации длительным нажатием на колесо регулирования (E).
- Путем поворота колеса регулирования выберите символ  и подтвердите выбор коротким нажатием колеса.

7 Работа с прибором

После конфигурирования вы можете выполнить некоторые простые команды непосредственно на устройстве.



Если настенный термостат находится в режиме ожидания, перед управлением необходимо нажать на колесо регулирования (E) для активации.

- **Температура:** Крутите колесо регулирования (E) направо или налево чтобы вручную изменить температуру. В автоматическом режиме заданная вручную температура поддерживается до следующей точки переключения. Затем снова активируется ранее настроенный недельный график. В ручном режиме температура поддерживается до следующего ручного
- **Функция быстрого нагрева для регуляторов отопления FHKR-IP:** Коротко нажмите на колесо регулирования (E) настенного термостата, чтобы активировать "Boost"-функцию для быстрого кратковременного нагрева приборов отопления через открытие вентилей на отопительных приборах. Это сразу же создает приятное ощущение тепла в комнате.

8 Замена батареек

Если на дисплее или в приложении отображается символ разряженной батареи (), замените использованные батареи двумя новыми типа LR03/Micro/AAA. Обратите внимание на правильную полярность.

Для замены батареек настенного термостата, действуйте следующим образом:

- Электронная часть (B) установленного настенного термостата в сборе довольно просто вытягивается из рамы (A) и с монтажной панели (F).

Удерживайте электронную часть настенного термостата сбоку и вытащите ее из рамы (см. *Рисунок 6*). Открывать устройство не нужно.

- Поверните электронную часть на заднюю сторону, чтобы вынуть старые и вставить новые батарейки.
- Вставьте две новые 1,5 вольтовые батарейки типа LR03/Micro/AAA в правильной полярности как указано на маркировке в батарейные отсеки (см. *Рисунок 7*).
- Снова вставьте электронную часть в раму. Обратите внимание, чтобы надпись „TOP“ и стрелки на обратной стороне указывали вверх и что зажимы монтажной панели защелкнуты в пазах электронной части настенного термостата.
- После установки батареек обратите внимание на сигналы (см. „9.4 Коды ошибок и последовательности мигания“ на стр. 42).

После установки батареек настенный термостат в течении примерно 2-х секунд производит самотестирование. По завершению отображается тестовый дисплей: оранжевый и зеленый сигнал.



Никогда не пытайтесь заряжать батарейки. Не бросайте батарейки в огонь! Не подвергайте батарейки чрезмерной тепловой нагрузки. Существует опасность взрыва!



Использованные батарейки не бытовой мусор!
Утилизируйте их в специализированных
пунктах сбора!

9 Поиск и устранение неисправностей

9.1 Слабые батарейки

Если значение напряжения позволяет, термостат готов к работе даже при низком напряжении. В зависимости от нагрузки, после непродолжительного времени регенерации, устройство может снова осуществлять многократные передачи по

Если напряжение снова упадет при передаче, отображается символ разряженных батареек (🔋) и код ошибки на приборе (см. „9.4 Коды ошибок и последовательности мигания“ на стр. 42). В этом случае, замените разряженные батарейки на две новые (см. „8 Замена батареек“ на стр. 38).

9.2 Команда не подтверждена

Если хотя бы один приемник не подтверждает команду, по завершению неисправной передачи светодиод загорается красным цветом. Причиной неисправности может быть радиопомех (см. „12 Общая информация по эксплуатации радиоканала“ на стр. 46).

Неисправная передача также может иметь следующие причины:

- Приемник недоступен,
- Приемник не может выполнить команду (отказ нагрузки, механ. блокировка и т.д.) или
- Приемник неисправен.

9.3 Рабочий цикл (Duty Cycle)

Рабочий цикл описывает регулируемое ограничение времени передачи устройств работающих в диапазоне 868 МГц. Цель этого регулирования - обеспечить работу всех устройств работающих на диапазоне 868 МГц.

В используемом нами частотном диапазоне 868 МГц максимальное время передачи для каждого устройства не ограничено. Согласно этому руководству приборы Экономикомфорт-IP разрабатываются и производятся в соответствии со стандартами на 100%

9.4 Коды ошибок и последовательности мигания

Мигающий код	Значение	Решение
Символ батарей 	Низкое напряжение батареек	Замените батарейки в устройстве (см. „8 Замена батареек“ на стр. 38).
Символ антенны  мигает	Неисправность связи с шлюзом Access-point-IP или модулем напольного отопления FHM-IP	Проверьте соединение с шлюзом Access-point-IP/ с модулем отопления/ охлаждения FHM-IP
Символ влажности воздуха (%) мигает	Порог влажности в помещении (60 %) превышен	Проветрите помещение, перекл. с охлаждения на отопление
Символы конденсации и охлаждения   мигают	Активирован вход влажности в Multi IO Box	Проветрите помещение, перекл. с охлаждения на отопление
Символ замка 	Блокировка управления включена	Отключите блокировку управления через приложение IP-App

Короткое оранжевое мигание	Радиопередача команды/ попытка передачи данных	Дождитесь завершения передачи
1х длинное зеленое свечение	Операция подтверждена	Вы можете продолжить операции.
1х длинное красное свечение	Ошибка при выполнении операции	Повторите попытку (см. „9.2 Команда не подтверждена“ на стр. 40).
Короткое оранжевое мигание (раз в 10 сек)	Модус сопряжения активирован	Введите последние 4 цифры серийного номера устройства для подтверждения (см. „5.1 Сопряжение“ на стр. 14).
Короткое оранжевое свечение (после зеленого или красного подтверждения приема)	Батарейки разряжены	Замените батарейки (см. „8 Замена батареек“ на стр. 38).
6х длинное красное мигание	Настенный термостат неисправен	Обратите внимание на сообщение в приложении и вызовите специалиста

1x оранжевое и 1x зеленое свечение (после установки батареек)	Тестовое отображение	После завершения тестового отображения, вы можете продолжить операции.
---	-------------------------	--

10 Восстановление заводских настроек



Заводские настройки WHZ-IP можно восстановить. При этом все прежние настройки теряются.

Для восстановления заводских настроек настенного термостата WHZ-IP действуйте следующим образом:

- Удерживайте электронную часть настенного термостата (**B**) сбоку и вытащите ее из рамы (см. Рисунок 6).
- Извлеките одну батарейку.
- Снова вставьте батарейку в соответствии с полярностью на маркировках (см. Рисунок 7) и в то же время нажмите системную кнопку (**D**) в течении 4 сек, пока светодиод не станет быстро мигать оранжевым (см. Рисунок 8).
- Отпустите системную кнопку.
- Нажмите системную кнопку еще раз в течение 4 сек, пока светодиод не станет светиться зеленым.

- Отпустите системную кнопку, чтобы завершить восстановление заводских настроек.

Устройство перезагружается.

11 Техническое обслуживание и очистка



За исключением периодической замены батареек настенный термостат не требует технического обслуживания со стороны потребителя. Оставьте техническое обслуживание и ремонт специалистам.

Протирайте настенный термостат мягкой, чистой, сухой безворсовой тканью. Ткань может быть увлажнена теплой водой для удаления тяжелого загрязнения. Не используйте чистящие средства на основе растворителей, так как это может повредить пластиковый корпус и надпись.

12 Общая информация по эксплуатации радиоканала

Радиопередача данных реализуется по нелицензируемому каналу, поэтому помехи не могут быть исключены.

Другие помехи могут быть вызваны процессами переключения, электромоторами или неисправными электроприборами.



Дальность прохождения сигнала внутри здания может сильно отличаться от дальности в открытом поле. Помимо мощности передачи, свойствами приема и характеристик приемника, факторы окружающей среды, такие как влажность воздуха наряду с конструктивными особенностями здания играют важную роль.

13 Технические характеристики

Название устройства:	WHZ-IP
Напряжение питания:	2x 1,5 В LR03/Micro/AAA
Потребляемый ток:	50 мА макс.
Срок службы батареек:	2 года
Степень защиты:	IP20
Степень загрязнения:	2
Температура окр. среды:	0 до 35 °С
Размеры (Ш x В x Г):	
без рамы:	55 x 55 x 23,5 мм
с рамой:	86 x 86 x 25 мм
Вес:	100 г (вкл. батарейки)
Рабочая частота:	868 МГц
Макс. мощность излучения:	25 мВт (14 дБм)
Средняя дистанция передачи внутри здания:	30 м

Компания оставляет за собой право на ошибки и технические изменения.

Примечание к утилизации



Не утилизируйте устройство вместе с бытовыми отходами! Электронные устройства должны утилизироваться в соотв. с Директивой об утилизации электротехнических и электронных изделий через местные пункты сбора старых электронных и электрических приборов.

Информация о соответствии



Значок CE является знаком свободной торговли, который адресован исключительно к властям и не содержит никаких гарантий свойств приборов.



По техническим вопросам обращайтесь к специализированному продавцу оборудования.

Бесплатная загрузка приложения IP-App!



Официальный представитель в России
<https://Ternogolovka-EOS.ru>
55-29-20