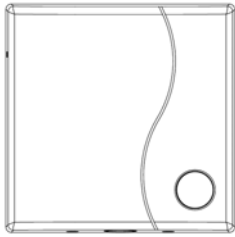




БЕСПРОВОДНОЙ НЕДЕЛЬНЫЙ ХРОНОТЕРМОСТАТ

Артикул 20059644

Руководство по монтажу и эксплуатации



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН СОХРАНЯТЬ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО

Благодарим вас за то, что вы выбрали данный беспроводной термостат. Это устройство управления системой отопления, которое легко устанавливать и, при правильной эксплуатации, оно обеспечит максимальный комфорт при минимальном расходе тепла. К данному термостату можно подключать нагрузку 2А 30В = или 0,25А 230В~ (эти характеристики зависят от реле, установленного в котле, предназначенного для управления «комнатным термостатом»). Если монтаж осуществляется посторонней организацией, проследите за тем, чтобы настоящее руководство было передано конечному пользователю.

ВНИМАНИЕ: Необходимо внимательно прочитать настоящее руководство, прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ: Данное устройство должно монтироваться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими нормативами по монтажу электроустановок. Перед тем как приступить к установке, обязательно отключите электропитание.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖНИКА:

Большинство параметров данного устройства уже настроены на заводе; при монтаже требуется только подключить приёмник радиосигналов к котлу и задать время и день недели. Все прочие операции, такие как настройка частот приёмника и передатчика, режим работы, температуры и прочее уже настроены на заводе.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: помимо данного руководства необходимо прочитать также раздел руководства на котёл, относящийся к управлению комнатным термостатом. Данное устройство должно устанавливаться квалифицированными техниками.

РУЧКА РЕГУЛЯТОРА

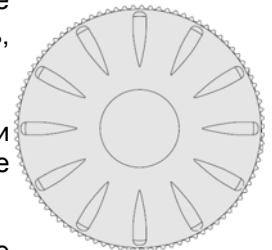
Все настройки осуществляются с помощью данной ручки – которую можно не только поворачивать по часовой или против часовой стрелки, но и нажимать, чтобы дать команду подтверждения.

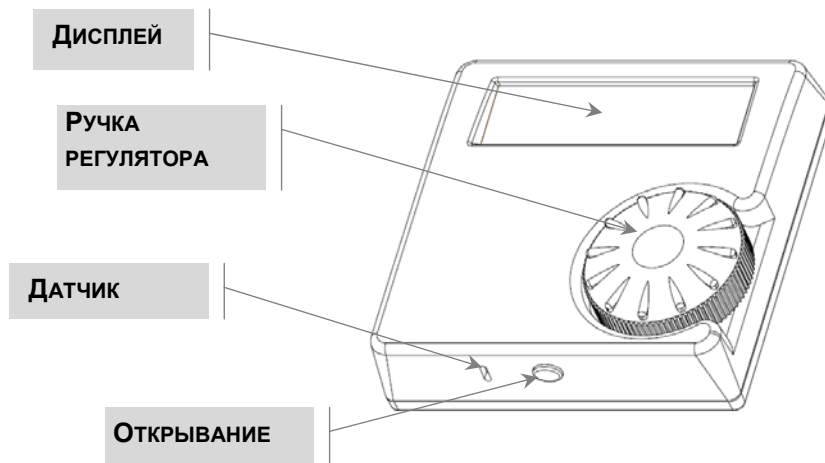
Поворот по часовой или против часовой стрелки: повышение или понижение температуры уровня «комфорт» в комнате; через 5 секунд заданное значение температуры запоминается.

Поверните до первого щелчка, чтобы выяснить заданное значение температуры, дисплей несколько раз мигнёт и снова начнёт отображать температуру в помещении.

Нажатие на ручку регулятора 1 раз: включение или отключение функции «упреждение».

Длительное нажатие на ручку регулятора вход в меню для выбора режима работы или задания времени / программирования / параметров (смотри далее).





ЖК Дисплей



Символ	Описание / Функция
	Включён режим отопления (работа в режиме «зима»). Если эта иконка не горит, значит активен режим кондиционирования (режим работы «лето»).
РЕЖИМ РАБОТЫ	АВТО: отопление включается и отключается по заданному графику (задаётся на заводе или пользователем).
	ВЫКЛ (OFF): термостат выключен, в этом режиме запрос на тепло не поступает, кроме функции защиты от замерзания. (режим работы «лето»).
	ВЕЧЕРИНКА: запрос на тепло всегда активен, для поддержания заданной температуры, график включения игнорируется. Этот режим можно отключить только вручную.
	УПРЕЖДЕНИЕ: форсированный ручной переход на следующий запрограммированный интервал времени, не дожидаясь окончания текущего. Потом прибор работает согласно обычному графику. Данную функцию можно включить, только если активирован режим АВТО.
1234567	Подчёркивание означает день недели.
	Текущее время или описание параметров в меню пользователя.
	Расписание на день: 24 часа поделены на отрезки по 60 минут. В данном примере отопления выключено до 15:59 и включено с 16:00 до 18:59.
	Температура в комнате.
	Батарейки разряжены
	На котёл идёт запрос на тепло (отопление работает)

В меню пользователя отображаются также следующие иконки.

Символ	Описание / Функция
	Выбор температуры «Эконом»
	Меню техника (только для специалистов)
	Выход из меню

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Необходимо прочесть после установки времени, дня недели и режима работы.

РЕЖИМ РАБОТЫ: Данное устройство выполняет как функции термостата, так и функции таймера с программой на неделю (хронотермостат). В режиме AUTO отопление будет включаться в соответствии с запрограммированными интервалами времени, и будет поддерживать заданную температуру «комфорт» (при активации запроса на тепло на дисплее загорается значок пламени). Если наступает интервал времени «отопление выключено», то будет поддерживаться температура «эконом» (заводское значение по умолчанию 16°C), которую можно изменить в меню пользователя (запрос на тепло активируется, если температура в помещении опускается ниже значения «эконом»). В режиме ВЫКЛ (лето) запрос на тепло активируется только в том случае, если температура в помещении опустится ниже уровня «заморозка», заводская настройка 5°C, которую можно изменить только в меню техника. В режиме ВЕЧЕРИНКА запрос на тепло всегда активен, термостат поддерживает температуру «комфорт», которую можно в любой момент изменить с помощью ручки регулирования (нажмите на неё, чтобы подтвердить новое значение).

РУЧКА РЕГУЛЯТОРА

Служит для установки температуры, выбора функции «упреждение» и задания различных параметров термостата. В режиме ВЫКЛ (OFF) ручка служит только для подтверждения выбранных значений, а поворот её не вызывает никаких изменений.

1. Поверните её для выбора требуемой температуры и нажмите, чтобы подтвердить ваш выбор. Поверните до первого щелчка, чтобы выяснить заданное значение температуры «комфорт».
2. Нажмите один раз, чтобы включить или отключить функцию «упреждение», форсированный ручной переход на следующий запрограммированный интервал времени, отопление соответственно выключится, если было включено или включится, если было выключено.
3. Нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы перейти в меню пользователя. Поворачивайте, чтобы перемещаться по меню, в котором можно выбирать состояние термостата, уставку температуры «эконом», установку времени, установку дня недели, программирование интервалов времени, когда отопление должно быть включено, для каждого дня недели, вход в меню для специалиста (PL) и выход из меню пользователя. Нажмите ещё раз, чтобы изменить параметр, выбранный в текущий момент.

Состояние: поверните, чтобы изменить и выбрать один из трёх режимов: AVTO, ВЕЧЕРИНКА и ВЫКЛ, нажмите для подтверждения. После подтверждения одного из трёх режимов работы хронотермостата вы автоматически выйдете из меню пользователя.

Температура «Эконом» ECOt: Поворачивайте, чтобы выбрать температуру «эконом» и нажмите для подтверждения. Эта температура используется в режиме AUTO, когда наступает интервал времени «отопление выключено». Температура в комнате будет поддерживаться на этом экономном уровне.

Время: Поворачивайте, чтобы изменить часы, нажмите, чтобы сохранить. Перейдите к минутам, поворачивайте, чтобы изменить минуты, нажмите, чтобы сохранить.

День недели: поворачивайте, чтобы изменить день недели, нажмите, чтобы сохранить.

Программирование графика работы системы отопления для дней 1-7: при повороте по часовой стрелке вы сможете выбрать часы включения, при повороте против часовой стрелки – часы отключения. При повороте, как по часовой, так и против часовой стрелки курсор всё равно перемещается только вперёд. Нажмите, чтобы сохранить. Поверните по часовой или против часовой стрелки, чтобы перейти к следующему или предыдущему дню недели, нажмите, чтобы войти в режим изменения графика времени для выбранного дня. При желании, можно сразу запрограммировать одинаковый график для дней 1...5 и 6...7, выполнив одну операцию.

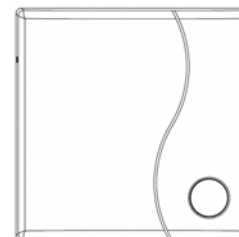
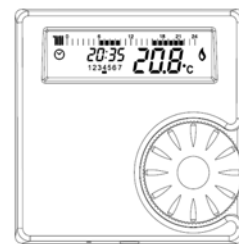
PL: поворачивайте, чтобы выбрать значение пароля, нажмите, чтобы войти в меню для специалиста. Поворачивайте, чтобы выбрать параметры: 01 = калибровка датчика температуры, 02 = выбор значения температуры для функции «защита от заморозания», 03 = выбор значения гистерезиса (задержки) перед отключением (OFF), 04 = выбор значения гистерезиса (задержки)

перед включением (ON), 05 = настройка частоты радиосигнала для приёмника, 06 = изменение частоты радиосигнала, Exit = выйти из меню техника (меню техника описано в соответствующем параграфе).

Exit: Выход из меню пользователя.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В отличие от обычного термостата, данное устройство состоит из двух отдельных блоков. Приёмник выступает в качестве генератора сигнала включения/отключения котла, а передатчик служит в качестве панели пользователя и датчика комнатной температуры. Оба блока связаны друг с другом радиоволнами (RF). Обмен данными на радио частоте идёт только в одном направлении: от передатчика к приёмнику; на передатчик никаких сигналов не направляется, поэтому на дисплее передатчика нельзя отобразить никакой информации/аварии об ошибке обмена данными.



ПЕРЕДАТЧИК можно устанавливать в любом месте, также как и обычный комнатный термостат. Подключение электропитания не требуется, т.к. в передатчике устанавливаются батарейки.

ПРИЁМНИК подключается к котлу, он приходит предварительно подготовленным для подключения; поэтому не требуется открывать его. На приёмнике имеется прозрачная кнопка из ячеистого пластика, в которую встроен также зелёный и красный светодиод.

Функции кнопки на приемнике:

1. При однократном нажатии отопление включается (контакт реле замкнут), при повторном нажатии отопление отключается (контакт реле разомкнут).
2. При нажатии и удержании в течение 5 секунд начинается процедура кодирования радиочастоты. При следующем нажатии произойдёт либо подтверждение, либо выход.

Светодиод приёмника: цвета и функции

СИД	Функция	ПРИЧИНА
Зелёный светодиод горит постоянно	Реле замкнуто = запрос на отопление ON	От передатчика получен радио-сигнал, либо пользователь нажал кнопку на приёмнике.
Красный светодиод горит постоянно	Реле разомкнуто = запрос на отопление OFF	От передатчика получен радио-сигнал, либо пользователь отжал кнопку на приёмнике.
Зелёный и красный светодиод мигают попеременно	Идёт процедура подбора радиочастоты	Была запущена процедура кодирования после 5-и секундного нажатия кнопки на ресивере.
Зелёный светодиод мигает не регулярно	Потерян радио-сигнал между приёмником и передатчиком – отопление включено (Реле замкнуто)	Разрядились батарейки передатчика, либо он находится слишком далеко от приёмника.
Красный светодиод мигает не регулярно	Потерян радио-сигнал между приёмником и передатчиком – отопление выключено (Реле разомкнуто)	Разрядились батарейки передатчика, либо он находится слишком далеко от приёмника.

ЗАМЕЧАНИЕ 1 по ПРИЁМНИКУ: после нажатия кнопки на приёмнике и, следовательно, включении либо отключении запроса на отопление, через несколько секунд реле автоматически вернётся в положение, соответствующее сигналу от передатчика. Если вы хотите включить или выключить отопление и зафиксировать выбранный режим, необходимо изменить режим работы на передатчике.

ЗАМЕЧАНИЕ 2 по ПРИЁМНИКУ: если радиосигнал между приёмником и передатчиком будет утерян (разрядились батарейки или слишком большое расстояние), приёмник автоматически переключится в состояние «отопление включено» (реле замкнуто), независимо от запроса передатчика в момент потери сигнала (зелёный светодиод мигает нерегулярно), смотри параграф «ошибки».

Однако запрос на тепло можно отключить, соответственно отопление выключится, нажав на кнопку приёмника.

Выбранному положению соответствует красный либо зелёный цвет светодиода, который будет мигать нерегулярно. После восстановления радиосигнала приёмник снова начнёт работать в соответствии с сигналами передатчика.

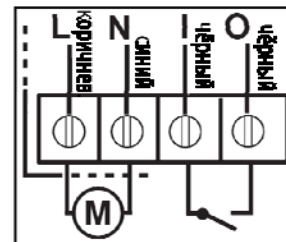
СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ

	Кол-во
• Приёмник радиосигналов	1
• Передатчик радиосигналов	1
• Дюбели и винты (Ø 5 мм)	4
• Клеящиеся магниты	3
• Двухсторонний скотч	2
• Руководство	1
• Батарейки 1,5В типа ААА	2

ПОДГОТОВКА КОТЛА

Отключите электропитание котла, откройте панель управления, где находятся клеммы для подключения различных устройств (более подробная информация приведена в руководстве по монтажу и эксплуатации самого котла).

Подключите клеммы приёмника к соответствующим клеммам котла, проверив совместимость их электрических характеристик (смотри раздел с техническими характеристиками). Если они не совместимы, это может привести к неполадкам в работе и к поражению электротоком при монтаже. Синий и коричневый контакт –питание приёмника (посмотрите, есть ли в котле свободные клеммы для питания, либо используйте внешний источник питания). Чёрные клеммы необходимо присоединить к клеммам котла «ТА» (если установлена перемычка, уберите её)



Синий = питание 230 В~ = N нейтраль

Коричневый = питание 230 В~ = L фаза

Чёрный и Чёрный = Комнатный термостат (Т.А.) = I-O

На рисунке сбоку показаны внутренние соединения приёмника со стороны реле. На следующем рисунке показан типичный пример монтажа.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: с клемм комнатного термостата необходимо снять перемычку (если таковая имеется).

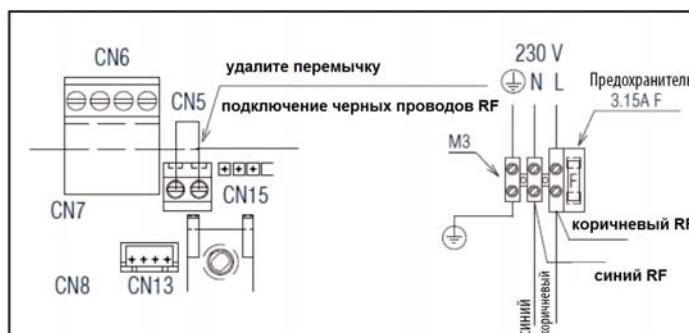
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: Аккуратно уложите и зафиксируйте провода приёмника, а также прочие провода котла, чтобы случайно не задевать за них во время монтажа.

МОНТАЖ ПРИЁМНИКА

Закрепите приёмник рядом с котлом одним из описанных ниже способов:

1. С помощью дюбелей, входящих в комплект поставки (в данном случае приёмник необходимо открыть, чтобы завинтить винты изнутри – при этом обязательно отключите электропитание устройства).
2. С помощью специальных магнитов, входящих в комплект поставки, приклеив их на задней стенке приёмника, а затем на облицовку котла (если потребуется снять облицовку для обслуживания котла, отключите электропитание и снимите приёмник с котла).

Необходимо установить термостат таким образом, чтобы был виден светодиод, и можно было нажать кнопку.

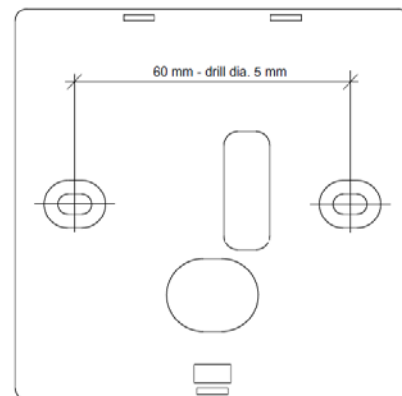


Ни в коем случае не открывайте приёмник (только для крепления его с помощью дюбелей). Устройство должно быть установлено там, где нет влаги и воды, провода должны быть подключены в соответствии со стандартами IEE. Если рядом установлен аналогичный термостат (например, у соседей), то при использовании такой же частоты могут возникнуть ошибки данных. Тогда поменяйте частоту, как описано в параграфе “настройка радиосигнала для передатчика-приёмника”.

ЗАМЕЧАНИЕ: крепите приёмник на облицовке котла таким образом, чтобы его можно было потом снять.

МОНТАЖ ПЕРЕДАТЧИКА

Приёмник и передатчик поставляются уже настроенными друг на друга, поэтому при монтаже не требуется настраивать радиосигнал. В том случае, если потребуется заново настроить радиочастоты, данную операцию рекомендуется выполнять, когда приёмник и передатчик находятся недалеко друг от друга (смотри специальный параграф, посвящённый настройке радиосигнала). Прежде чем крепить передатчик, проверьте его работу (если между приёмником и передатчиком не происходит передача данных, светодиод приёмника будет нерегулярно мигать зелёным или красным цветом).



Поскольку передатчик передаёт приёмнику данные на радиочастоте, металлические предметы могут ослабить или изменить этот сигнал (это могут быть очень толстые стены из железобетона, шкафы, крупная бытовая техника и так далее). Термостат может работать на расстоянии до 40 метров на открытом пространстве и до 20 метров внутри здания, это расстояние зависит от препятствий на пути радиосигнала.

Установите передатчик на ровной поверхности, свободной от препятствий и источников тепла, которые могут изменить показания датчика температуры.

Термостат устанавливается в помещении, отапливаемом той системой отопления, которой он управляет.

Термостат крепится к стене с помощью дюбелей и винтов или с помощью двустороннего скотча, (и то и другое входит в комплект поставки).

На рисунке сбоку показано расположение отверстий. Расстояние между отверстиями - 60 мм, диаметр Ø 5 мм. Установите в термостат две батарейки, входящие в комплект поставки. Для их установки откройте термостат, нажав на кнопку снизу термостата и потянув за его верхний край. Установите батарейки согласно схеме, изображённой внутри отсека.

ВНИМАНИЕ! Не трогайте печатную плату термостата, поскольку на ней находятся элементы, чувствительные к электростатическим разрядам.

ФУНКЦИИ

Недельный хронотермостат выполняет следующие функции:

- **Комнатный термостат:** встроенный датчик сравнивает температуру в комнате с заданной, (уставка), и включает/отключает запрос на тепло, с учётом заданного расписания и с учётом выбранного режима работы. Датчик температуры находится внизу термостата.
- **Время:** на дисплее отображается время и день недели.
- **Программирование расписания для работы системы отопления:** для каждого дня можно задать интервалы времени, когда отопления включено нормально, а когда работает экономно, с точностью до часа. Программирование можно выполнять на всю неделю (7 дней).
- **Режим работы:** можно выбрать АВТО, ВЕЧЕРИНКА и ВЫКЛ. Выберите режим АВТО, если вы хотите, чтобы отопление работало по заданному графику; в режиме ВЕЧЕРИНКА отопления всегда будет работать на максимум (то есть поддерживать температуру «комфорт»); выберите ВЫКЛ, если вам не нужно отопление (лето). Замечание: режим зима/лето рекомендуется переключать на панели управления котла, а не на термостате.
- **Функция “упреждение”:** форсированный переход к следующему запрограммированному временному интервалу, не дожидаясь окончания текущего.
- **Три уровня температуры:** комфорт, эконом и защита от замерзания
- **Функция защиты от замерзания**
- **Разряженные батарейки**
- **Авария из-за отсутствия радиосигнала** между передатчиком и приёмником. Данная авария отображается только на приёмнике.
- **Калибровка датчика температуры** в комнате.
- **Автоматическое включение отопления** в случае потери радиосигнала между передатчиком и приёмником из-за севших батареек или из-за того, что передатчик находится слишком далеко (реле замыкается).

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При первом включении хронотермостата необходимо задать время и день недели (смотри параграф «Ручка регулировки»). Затем выберите режим работы (смотри параграф «Ручка регулировки»).

Выберите режим АВТО, если вы хотите, чтобы отопление работало по заданному графику, поддерживая заданные уровни температуры.

В режиме ВЕЧЕРИНКА отопления всегда будет работать на максимуме, и поддерживать температуру «комфорт».

В режиме ВЫКЛ (OFF) хронотермостат выключен (запрос на тепло может включиться только при опускании температуры до уровня «защита от замерзания»).

На заводе уже задан график работы хронотермостата на неделю (смотри таблицу), но пользователь может его изменить (смотри параграф «Ручка регулировки»)

ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА ГРАФИКА РАБОТЫ ОТОПЛЕНИЯ

День	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
Понедельник (1)	06:00	08:00	16:00	22:00
Вторник (день 2)	06:00	08:00	16:00	22:00
Среда (день 3)	06:00	08:00	16:00	22:00
Четверг (день 4)	06:00	08:00	16:00	22:00
Пятница (день 5)	06:00	08:00	16:00	22:00
Суббота (день 6)	08:00	11:00	16:00	23:00
Воскресенье (7)	08:00	11:00	16:00	23:00

Прочие заводские настройки:

- Температура «комфорт»: 21 °С
- Температура «эконом»: 16 °С
- Температура защиты от замерзания: 5 °С
- Гистерезис Выкл: 0,4 °С (отопление отключается при температуре на 0,4°С выше, чем заданное значение «уставка»)
- Гистерезис ВКЛ: 0,2°С (отопление включается при температуре на 0,2°С ниже, чем заданное значение «уставка»)

БАТАРЕИ РАЗРЯЖЕНЫ

В комплект входят две батарейки, которых должно хватить на 1 год нормальной работы. Когда батарейки разряжаются, на дисплее появляется соответствующая иконка, сменяющаяся значением температуры в комнате. Рекомендуется своевременно менять батарейки, чтобы не нарушать работу системы отопления. При замене батареек время сбивается, а остальные настройки остаются.

ОШИБКИ

- Если отсутствует радиосигнал между приёмником и передатчиком, светодиод на приёмнике начнёт нерегулярно мигать красным или зелёным светом. Данная ошибка может возникнуть при полной разрядке батареек (на дисплее загорится иконка батарейки) либо если передатчик установлен в неудачном месте (слишком далеко или внутри здания присутствуют радиопомехи в виде стен из железобетона, либо прочие радиопомехи). После восстановления обмена данными беспроводной термостат автоматически вернётся в нормальный режим работы, при этом не надо будет вручную его перезапускать. В случае необходимости переместите передатчик в другое место.
- При потере связи между приёмником и передатчиком отопление включится (реле замкнётся); однако включение котла в любом случае зависит от положения переключателя зима/лето на самом котле. Данная функция защищает систему от замораживания в случае потери связи в зимнее время.
- Если передатчик находится на пределе максимально допустимого удаления, обмен данными может прерываться на короткое время; при восстановлении связи всё автоматически вернётся в нормальный режим.
- При пропадании питания приёмника (отключение электричества) обмен данными прекратится; после восстановления электропитания приёмник снова начнёт работать в соответствии с сигналами от передатчика. Не требуется ничего перезапускать вручную.
- Данное устройство передаёт данные только в одном направлении: от передатчика к приёмнику, поэтому передатчик не может обнаруживать ошибки приёма сигнала. При отсутствии связи на дисплее передатчика не будет появляться никаких сообщений об ошибке.

МЕНЮ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

В хронотермостате имеется ряд технических параметров, доступ к которым можно получить только через пароль из меню для специалиста. Менять эти параметры могут только опытные техники, т.к. они существенно влияют на работу термостата и зависят от типа системы отопления. В меню для специалиста можно перейти из основного меню, выбрав положение PL (смотри параграф «Ручка регулировки»). Пароль для входа: 53. Внутри меню PL имеется 6 параметров, которые описаны далее.

ПАР. ОПИСАНИЕ

КАЛИБРОВКА. Этот параметр позволяет калибровать температурный датчик термостата. При выборе данного параметра на дисплее появится значение температуры, которое можно изменять, поворачивая ручку регулировки. Нажмите кнопку, чтобы сохранить новое значение.

- 01** Теперь датчик температуры будет считать новое значение эталонным. Для правильной калибровки нужен ещё один эталонный термометр. Рекомендуется выполнять данную операцию, только если термостат установлен в неудачном месте, и необходимо корректировать его показания, которые не соответствуют реальной температуре в помещении.

ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ ФУНКЦИИ «ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ». В данном термостате имеется функция «защита от замерзания», которая вызывает включение системы отопления, независимо от режима, в котором на данный момент работал хронотермостат, если температура в помещении опустится ниже значения, заданного в данном параметре (котёл при этом конечно должен быть включён в режиме «зима»). Выбрав параметр 02 можно изменить данную температуру, в диапазоне от 3° до 10°С. Заводская настройка = 5°С. Температуру «эконом» нельзя будет задать ниже, чем эту температуру «защиты от замерзания».

- 02** **ВНИМАНИЕ!** Данную функцию нельзя рассматривать как основную функцию защиты от замерзания всей системы отопления, а также как защиту котла.

ГИСТЕРЕЗИС ВЫКЛ. Это задержка отключения запроса на тепло при отклонении температуры от уставки. Заводская настройка 0,4°С. Параметр можно менять от 0,0°С до 2,0°С. Запрос на тепло отключается тогда, когда температура в комнате поднимается выше, чем уставка плюс это значение.

- 03**
- ГИСТЕРЕЗИС ВКЛ.** Это задержка активации запроса на тепло при отклонении температуры от уставки. Заводская настройка 0,2°С. Параметр можно менять от 0,0°С до 2,0°С. Запрос на тепло начинается тогда, когда температура в комнате опускается ниже, чем уставка минус это значение.

- 04**
- НАСТРОЙКА РАДИОСИГНАЛА МЕЖДУ ПРИЁМНИКОМ И ПЕРЕДАТЧИКОМ.** Приёмник и передатчик, поставляемые в одной упаковке, уже настроены друг на друга, но в случае необходимости можно заново выполнить настройку радиосвязи между ними. Выберите параметр P05 и войдите в него, нажав ручку регулятора. После того как вы войдёте в режим изменения параметра, начнётся процедура кодирования радиочастоты (на дисплее будут отображаться параметры радиоканала). После этого перейдите к приёмнику, нажмите на нём кнопку и удерживайте её нажатой в течение 5 секунд, чтобы светодиод начал мигать с одинаковыми интервалами – поиск радиосигнала происходит в тот момент, когда светодиод начинает мигать с равномерными интервалами. Процесс кодирования радиосигнала завершается в тот момент, когда светодиод перестаёт мигать (процесс настройки радиочастоты может длиться несколько минут). Нажмите ручку регулятора на передатчике, чтобы подтвердить окончание настройки радиоканала.

- 05**
- РАДИОЧАСТОТА.** Термостат использует радиочастоту 868МГц, в соответствии с регламентом СЕ. Если на этой частоте термостат вносит помехи в работу других устройств, частоту можно изменить с помощью этого параметра, немного изменив его значение. Заводское значение по умолчанию равно CH5, что соответствует 868.0МГц; параметр можно менять от CH0=867.5МГц до CH9=868.4МГц. Нажмите ручку регулятора, чтобы выбрать новое значение. После изменения этого значения необходимо снова настроить связь между приёмником и передатчиком, как указано в описании в параметре P05.

06 **ВНИМАНИЕ!** Меняйте частоту только в случае крайней необходимости (но не в случае слишком большого расстояния между приёмником и передатчиком или при наличии препятствий между ними).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЁМНИК

Соединяется с передатчиком по радиочастоте 868МГц.

Питание: 230 В~ ± 10%, 50 Гц

Электрическая мощность: 1,2 Вт

Допустимая нагрузка на реле:

– мин 1мА,

– макс 2А для 30 В постоянного тока

– макс 0,25 А для 230 В переменного тока

ПЕРЕДАТЧИК

Соединяется с приёмником по радиочастоте 868МГц.

Питание: 2 батарейки типа 1,5ААА

Диапазон установки температур: от 3°С до 35°С, шаг 0,2°С

Отображение температуры: от -9,9 °С до 50°С, шаг 0,2°С

Устанавливайте передатчик и приёмник в помещении с нормальным уровнем запылённости.

Максимальное расстояние между приёмником и передатчиком составляет 40 метров на открытом пространстве (зона действия зависит от условий монтажа и уровня электромагнитных помех).

Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики и данные, приведённые в настоящем руководстве в любой момент, без предварительного уведомления, с целью улучшения своей продукции.