

Центральный блок управления



Watts V24

Руководство по установке и эксплуатации



ВАЖНО!

Осуществлять монтаж и подключение блока управления разрешено только работнику с соответствующей квалификацией. Этот работник обязан ознакомиться с содержанием настоящего Руководства по установке и эксплуатации и убедиться, что правильно понял приведенные в нем инструкции и строго их соблюдать. Закончив установку и присоединение мастер обязан ознакомить пользователя с функциями и способом эксплуатации прибора и вручить настоящее Руководство по установке и эксплуатации.

Руководство по установке и эксплуатации является неотъемлемой частью изделия. Пользователь должен внимательно прочесть его содержание и при программировании и использовании блока управления руководствоваться приведенными здесь инструкциями.

Из соображений безопасности в изделие запрещено вносить какие-либо дополнительные поправки. При необходимости ремонта/исправления с этими работами следует обращаться только в сервисные центры, имеющие разрешение изготовителя прибора. Изготовитель не несет ответственности за дефекты, возникшие из-за несанкционированного вмешательства в прибор, из-за неправильной или ошибочной установки или эксплуатации в противоречие с настоящим Руководством по установке и эксплуатации.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Блок управления служит для управления всеми типами электрических отопительных систем в

комбинации с беспроводным регулированием „ВТ хх 02“ (Watts V22/23/25/27)

- Прибор рассчитан на применение в особняках и квартирах, офисных помещениях и административных объектах, в учебных заведениях, медицинских учреждениях и пр.
- Для обеспечения правильной эксплуатации до первого включения проверьте, соответствуют ли действующим нормам система отопления и электропроводка объекта.



ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем приступать к работе, отключите источник эл. напряжения!

- Любые монтажные и электроинсталляционные работы, связанные с блоком управления, должны проводиться только с отключенным источником электро-напряжения. Оборудование разрешается присоединять и вводить в эксплуатацию только силами квалифицированного мастера. Примите меры, чтобы соблюдались все действующие инструкции по безопасности.
- Термостаты имеют степень защиты IP 30, поэтому должны быть установлены только в интерьере и в зоне, соответствующей надлежащим предписаниям.
- Ни в коем случае не заменяйте схему соединения датчиков со схемой соединения силовой линии 230В! Взаимная замена этих схем соединения может вызвать опасный для жизни удар электрическим током или необратимую порчу прибора и подключенных датчиков и других устройств.

Содержание

1	Описание	6
2	Первая установка	7
2.1	Присоединение к источнику напряжения.....	7
2.2	Основная настройка	7
2.3	Беспроводное подключение зон (спаривание)....	9
3	Вид главного экрана и возможности.....	15
3.1	Меню основной настройки.....	15
3.1.1	Настройка „Отпуск“	15
3.1.2	ИНСТАЛЛЯЦИЯ	17
3.1.3	СПАРИВАНИЕ – поправка и отмена зон ...	21
3.1.4	GSM - управление через мобильную сеть	22
3.1.5	РЕЖИМ – отопительный режим	26
3.1.6	RESET.....	28
3.2	Меню зон.....	30
3.2.1	Инсталляция 1:	30
3.2.2	Инсталляция 2:	36
3.3	Функция „Информация“	39
4	Техническая характеристика	40

1 Описание

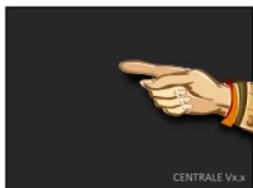
- Беспроводной центральный блок рассчитан на управление и контроль всей системы отопления
- Означает комфортное управление с одного места через посредничество контактного дисплея
- Удобен и приятен для пользователя при обращении
- Увеличивает экономность эксплуатации благодаря возможности настраивать индивидуальную программу на неделю на каждую из подключенных зон
- Прибор способен управлять в общей сложности 24 зонами (чтобы легче ориентироваться, каждой зоне можно дать какое-то название).
- 30-дневная статистика расхода энергии по каждой из зон
- Несложная инсталляция – достаточно блок управления подключить к источнику напряжения
- Управлять можно и при помощи текстовых сообщений с использованием прибора GSM V27



2 Первая установка

2.1 Присоединение к источнику напряжения

При первом включении центрального блока, кроме настройки основанных параметров (дата, время, ...), необходимо в первую очередь обеспечить питание центрального блока V 24 в течение не менее 24 часов, что требуется для получения максимальной емкости резервного источника.

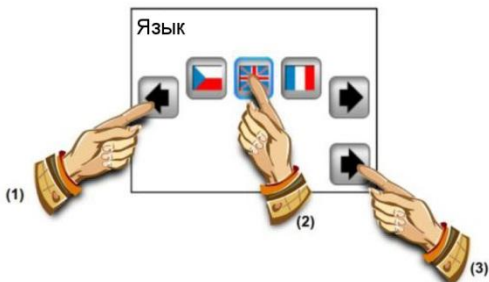


Перепрыгнете
одним
коротким
нажатием

2.2 Основная настройка

Выберите язык коммуникации, для чего сместите флажок, обозначающий требуемый язык, в середину (в голубой рамке). Можете воспользоваться стрелками рядом с флажками (1) или просто нажмите на флажок (2).

Выбрав язык, нажмите стрелку (3) в правом нижнем углу (**вперед**), чтобы перейти на следующий шаг настройки.



Выберите формат необходимых градусов, нажав соответствующую кнопку (выбранное значение выделяется в виде голубой рамки).

На следующий шаг настройки переходите при помощи стрелки в правом нижнем углу



Нажав соответствующую кнопку 24Н / 12Н, выберите формат времени (выбранное значение выделяется в виде голубой рамки).

На следующий шаг настройки перейдете при помощи стрелки в правом нижнем углу.



Введите дату и время: при помощи кнопок (+) или (-) набираете требуемый параметр (с внутренней подсветкой), при помощи крайних кнопок (<) (>) перемещаете курсор на следующий параметр.



Стрелкой в правом нижнем углу завершаете основную настройку и переходите на главный экран. На протяжении основной настройки всегда можете вернуться в предыдущее меню, нажимая стрелки в левом нижнем углу (**обратно**).

2.3 Беспроводное подключение зон (спаривание)

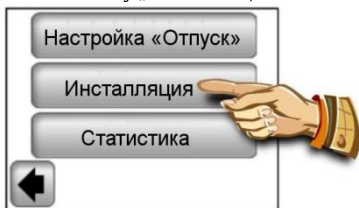
2.3.1 Для того, чтобы произвести спаривание вашего центрального блока V 24 с остальными регулируемыми элементами системы отопления, надо в первую очередь установить и взаимно соединить звенья регулирующей системы (как правило, термостат V22 с приёмником/приёмниками V23/V25) в трех помещениях/зонах (обычно каждое помещение = отдельная зона). Только после этого

можно приступить к спариванию вашего центрального блока с отдельными зонами.

2.3.2 Нажмите кнопку „Настройка“



2.3.3 Нажмите кнопку „Инсталляция“



2.3.4 Нажмите кнопку „Вниз“



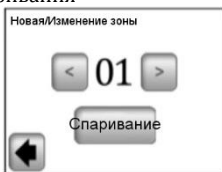
2.3.5 Нажатием кнопки „Спаривание“ войдете в меню «спаривание»



2.3.6 Нажмите кнопку „Новая/Изменение зоны“



2.3.7 Дисплей блока управления изображает кнопку для начала спаривания

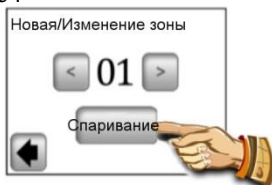


Переключите главный приёмник (как правило V23) данного помещения/зоны в режим „RF init“, нажав и придерживая спаривающую кнопку в течение 3 секунд – LED-диод на спариваемом приборе загорится зеленым светом.

Важно:

С центральным блоком управления должен быть соединен только главный приёмник в группе - Master, к которому подключаются все остальные регулирующие элементы зоны (см. пункт 2.3.1)

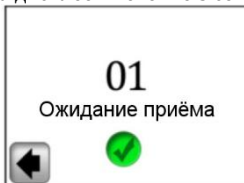
2.3.8 Для того, чтобы осуществить спаривание с приёмником, на блоке управления нажмите кнопку „Спаривание“.



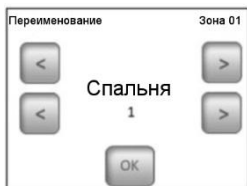
Блок управления ищет приёмник в режиме „RF ini“



Подтверждение о состоявшемся соединении сохраняется на дисплее в течение 5 секунд



2.3.9 Вам дается возможность произвести конфигурирование названия только что присоединенной зоны.



Из введенных названий выберите свое название зоны, пользуясь кнопками (<) или (>).

На выбор предоставляются следующие названия:

Спальня, Кухня, Ванная, Столовая, Гостиная, Зал, Кабинет, Бильярдная, Коридор, Туалет, Подвал, Гараж, Чердак и Прочее.

Название зоны можете дополнить номером в диапазоне от 0 до 9 (0 = за названием цифра на дисплее не изображается).

2.3.10 Для того, чтобы закончить спаривание, нажмите кнопку „**OK**“



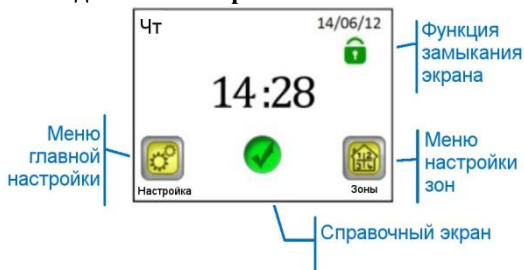
Теперь вам будет предложено произвести спаривание для следующей зоны. Чтобы произвести конфигурирование остальных зон, повторите действия пунктов **2.3.7 - 2.3.10**.



Или закончите спаривание, вернувшись на главный экран, для чего несколько раз нажмите стрелку в левом нижнем углу (**обратно**).



3 Вид главного экрана и возможности



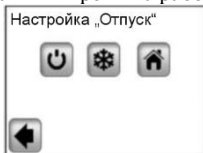
3.1 Меню основной настройки

Для того, чтобы войти в главную настройку, нажмите кнопку „Настройка“.



3.1.1 Настройка „Отпуск“

В меню основной настройки нажмите кнопку **Настройка „Отпуск“**. На следующем экране можете выбрать три различных режима работы:



Режим ВЫКЛЮЧЕНО: Система отопления будет выключена вся полностью.



Важно: В случае применения настоящего режима в зимнее время возникает опасность снижения температуры в объекте под точку замерзания, что может вызвать немалый материальный ущерб. В этот период отдайте предпочтение Антиобледенительному режиму.



Антиобледенительный режим: Во всех зонах будет поддерживаться заданная антиобледенительная температура; для каждой зоны можно настроить свою температуру.



Дома: Во всех зонах вплоть до возвращения хозяев будет поддерживаться один и тот же программный режим, который был введен для воскресенья (см. часть 3.2.). Такая настройка, как правило, используется в том случае, когда во время отпуска остаетесь дома, а объект в течение всего этого времени служит как в воскресенье.

На время своего отпуска требуемый режим выберите, нажав на соответствующий символ (1). Кнопка выделится, затем введите дату возвращения, нажимая на кнопку „**Настроить дату возвращения**“ (2).



Настроив дату возвращения, нажмите кнопку (ОК) в нижней части экрана, этим настройку подтвердите и закончите – дисплей покажет выбранный режим

(Выключено/ Антиобледенительный режим) и дату окончания.

Функцию Отпуск можно прервать до введенной даты возвращения простым нажатием кнопки выбранного режима...



...и нажатием кнопки „STOP“.



Примечание: В режиме „Дома“ открывается основной экран, через который получаете доступ ко всем функциям, с добавленным символом „Отпуск“ с датой возвращения. Для преждевременного окончания функции нажмите символа, а затем нажатием изображенной кнопки „STOP“.



3.1.2 ИНСТАЛЛЯЦИЯ

В меню основной настройки нажмите кнопку „Инсталляция“.



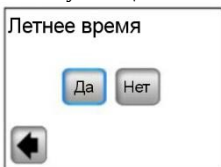
3.1.2.1 Настройка „Язык“

Кнопка „Язык“ позволяет изменить языковую настройку – см. часть 2.2. Основная настройка.

3.1.2.2 Настройка – Дата а время

Кнопка „Дата и время“ позволяет изменить дату и время – см. часть 2.2. Основная настройка.

Нажав кнопку „ПРОДОЛЖАТЬ“, можете привести в активность функцию Летнее время. Выбранная кнопка обрамлена голубым цветом.



В настройке, где выбранный параметр выделяется голубой рамкой, свой выбор больше ничем не подтверждайте, а из меню выходите при помощи стрелки в левом нижнем углу (**обратно**).

3.1.2.3 Настройка „Дисплей“

Под кнопкой „Дисплей“ в вашем распоряжении настройка формата единиц (А) и настройка свойств дисплея (В). Выбранное значение выделяется в виде голубой рамки.

А) Настройка единиц

1) **“Формат единиц”** – выбор температурной шкалы
°C – градусы Цельсия

°F – градусы Фаренгейта

2) **“Формат времени”** – выбор способа изображения времени.

24Н – 24-часовой цикл

12Н – 12-часовой цикл АМ/РМ

В) Настройка свойств дисплея:

1) **„Цвет“** – выбор цвета подсветки – Без подсветки/Серый/Голубой/Красный

2) **„Очищение дисплея“** – после нажатия кнопки дисплей 10 секунд остается неактивным. Это позволяет вычистить его подходящим чистящим средством.

3) **„Замыкание дисплея“** – выбор между автоматическим и ручным замыканием контактного дисплея

За) Замыкание дисплея – **Ручной режим**

На главной экране нажмите икону маленького зелёного замочка



На следующем экране замкните дисплей, нажимая на кнопку **„Замкнуть“** в течение 5 секунд



О том, что дисплей замкнут, сигнализирует красная икона замка. Нажав и придерживая эту икону в течение 5 секунд, дисплей приведете в активность.



3b) Замыкание дисплея – **Автоматический режим**

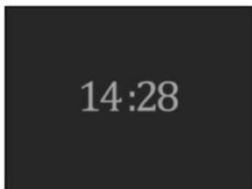
Дисплей через 5 минут бездействия со стороны пользователя автоматически будет деактивирован, о том, что дисплей замкнут, сигнализирует красная икона замка. Нажав и придерживая эту икону в течение 5 секунд, дисплей приведете в активность. Через 5 минут бездействия со стороны пользователя дисплей снова автоматически будет деактивирован.

4) „Хранитель экрана“ – включение/выключение хранителя дисплея

4a) Хранитель экрана – **НЕТ** – хранитель деактивирован

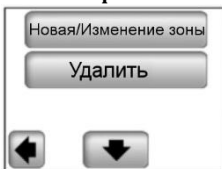
Яркость дисплея всегда через 1 минуту бездействия со стороны пользователя снижается на 50%. В период от 20:00 до 06:00 час. через 1 минуту бездействия яркость дисплея снижается на 50%, через последующие 9 минут дисплей погаснет полностью.

4b) Хранитель экрана – **ДА** – хранитель активирован
Всегда через 1 минуту бездействия со стороны пользователя яркость дисплея снижается на 30% и на экран выводится хранитель экрана



В период от 20:00 до 06:00 час. через 1 минуту бездействия яркость дисплея снижается на 30% и на экран выводится хранитель экрана, через последующие 9 минут дисплей погаснет полностью.

3.1.3 СПАРИВАНИЕ – поправка и отмена зон

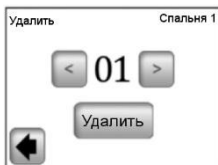


Кнопка **„Новая/Изменение зоны“** дает возможность добавлять новую зону или внести поправку/изменить какую-либо из уже введенных зон. Способ спаривания описан в части 2.3.



Для облегчения ориентации уже введенные зоны обозначены красным цветом.

Кнопка **„Удалить“** служит для удаления выбранной зоны.



При помощи кнопок (<) или (>) выберите зону, которую надо удалить, и нажмите кнопку „Удалить“. Во избежание ошибки, чтобы не удалить то, что не надо, эта функция требует подтвердить удаление нажатием кнопки „Да“.

3.1.4 GSM - управление через мобильную сеть

Главный экран с присоединенным GSM-модулем



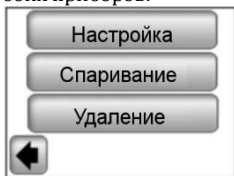
Символ присоединения и интенсивности сигнала GSM-сети

Настройка GSM-связи возможна только с присоединенным GSM-модулем V27 (по беспроводному принципу или при помощи кабеля).



Если между блоком управления V24 и модулем V27 будет применена беспроводная связь, в первую

очередь понадобится произвести соединение (спаривание) обоих приборов.



1. Дополнительную RF антенну своего GSM-модуля переключите в режим спаривания (RF init), нажав и придерживая кнопку RF в течение 3 секунд. LED-диод на антенне загорится зеленым светом. Теперь нажмите кнопку „Спаривание“ на своем центральном блоке, при этом осуществится спаривание обоих приборов.



2. Подтверждение о состоявшемся соединении остается на дисплее в течение 5 секунд.



Теперь можно произвести настройку GSM-модуля при помощи “Дополнительного меню конфигурации”.

Экран 1,



Экран 2,



а) Телефонный номер

Это меню служит для введения **телефонного номера**, на которое **будут отправляться короткие текстовые сообщения (SMS)** с информацией о состоянии системы отопления.



Важно:

Телефонный номер всегда вводите в международном формате с надлежащим кодом своей страны.

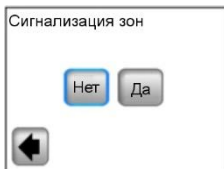
На этом месте ни в коем случае не вводите телефонный номер SIM карты, вставленной в GSM модуль V27!

б) GSM-тест

Проверить настройку телефонного номера можете, отправив пробную SMS-ку нажатием кнопки „GSM Test“.

с) Сигнализация зон

Эту функцию активируйте нажатием кнопки „Да“, если желаете получать SMS-сообщения о сбое какой-либо из зон (разряжена батарея, проблема с приёмником...)



К каждому сообщению о сбое вам будет отправлено только одно SMS с информацией, что требуется проверить ту или иную зону.

д) Сигнализация Температура & Уровень температуры

Эту функцию активируйте, выбрав какую-либо зону или весь объект („Все“) в случае, если желаете получать SMS-сообщения при снижении температуры под заданный уровень. Функция в соответствии с выбором будет активной только по выбранной зоне или по всему объекту – информационное SMS будет отправляться при понижении температуры в любой зоне.

Выбрав параметр „Нет“, эту функцию деактивируете.





Важно:

Если блок управления находится в режиме „**Выключено**“ (см. часть 3.1.1), функция „**Сигнализация низкой температуры**“ деактивирована.

Если блок управления находится в другом специальном режиме (Отпуск, Антиобледенительный режим), убедитесь, что заданная температура для активации „Сигнализации низкой температуры“ не выше, чем значение, введенное в примененном режиме.

е) Сообщение о состоянии

Блок управления в полдень может посылать вам SMS-сообщение с информацией о состоянии той или иной зоны. Периодичность отправления сообщений можно настроить в диапазоне 01-99 дней (01 – ежедневно, 02 – каждый второй день и т.д.)

Выбрав периодичность в сутках, эту функцию активируете, выбрав параметр „**Нет**“, эту функцию деактивируете“.



3.1.5 РЕЖИМ – отопительный режим

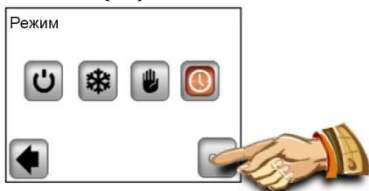
При программировании отдельных зон (см. часть 3.2) каждой зоне можно прикрепить иной рабочий режим. В этом меню можно прикрепить идентичный рабочий режим всем зонам одновременно.



При вступлении в это меню впервые никакой рабочий режим еще не выбран.



Нажмите требуемый рабочий режим, в результате чего он выделится, подтвердите свой выбор нажатием кнопки (OK).



Пример: для всех зон настроен режим "AUTO"



ВНИМАНИЕ - такая настройка применяется только для зон, регулируемых исходя из параметра температуры. На зоны, в которых находятся приёмники в режиме ВКЛ/ВЫКЛ, настройка не распространяется.

3.1.6 RESET

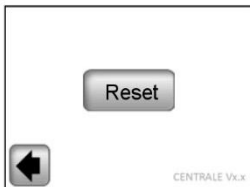
Эту функцию применяют для восстановления заводской настройки, все индивидуальные настройки центрального блока V24 (программа, зоны...) будут удалены.



В правом нижней углу выведена версия software.



Прежде чем воспользоваться этой функцией, убедитесь, что у вас имеются все необходимые материалы для повторной настройки параметров блока управления и отдельных зон.



Reset заводской настройки подтвердите нажатием кнопки "Да".

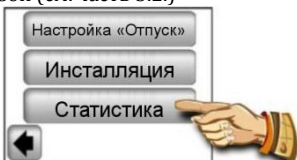


Перепрыгните одним коротким нажатием

(Более подробное объяснение найдете в части «Первая установка», часть 2).

3.1.7 Статистика

Функция служит для выведения на дисплей информации о приблизительном расходе (кВт.час) в отдельных зонах за последние 30 суток. Чтобы функция действовала правильно, надо ввести данные о потребляемой мощности отопительных систем отдельных зон (см. часть 3.2.)



При нажатии кнопки **"Изобразить"** на дисплей выводится приблизительный расход за последние 30 суток. При нажатии **"RESET"** с подтверждением кнопкой **"ДА"**, которую надо придержать нажатой в течение 5 секунд, статистика удаляется.





Примите к сведению:



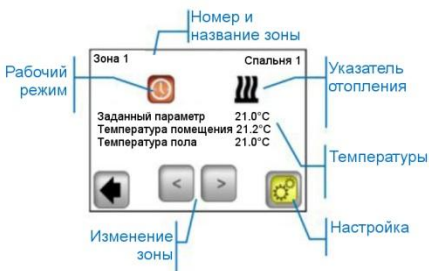
- предупреждение о некомплектности, примерной оценке статистики (отопительная система выключена на время высокого тарифа, сбой, ...)

3.2 Меню зон

Меню служит для того, чтобы можно было заглянуть в отдельные зоны и их настройку в зависимости от типа Инсталляции (комбинация приборов термостат/приёмник).

3.2.1 Инсталляция 1:

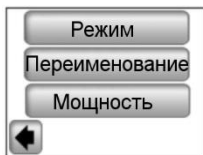
Комбинация приёмника V23 (V25/V26) с термостатом V22.



Нажав на икону „**Рабочий режим**“, перейдете сразу к настройке параметров режима.

Настройка

Настройка режима отопления и параметров зоны.



а) Режим - отопительный режим

Текущий рабочий режим выделяется по цвету, расположен посредине экрана.



Чтобы изменить рабочий режим, воспользуйтесь стрелками или щелкните на требуемую иконку режима.

Режимы отопления:



Дежурный режим

- выключение отопления зоны.



Ручной режим

- поддержка вручную введенной температуры.

Кнопки (+) и (-) используют для изменения параметра температуры. Изменение можно ввести и через посредничество термостата V22 в данной зоне.



Антиобледенительный режим

Настройка зоны на антиобледенительный режим.

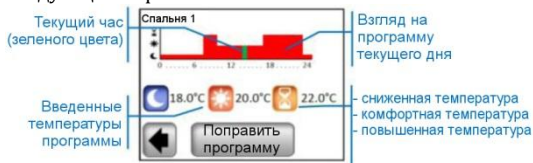
Заданную температуру можно изменить при помощи кнопок (+) и (-).



Автоматический режим

Регулирование температуры в соответствии с выбранной программой. Можно выбрать из заранее введенных на заводе программ (P1-P9) или создать собственную программу.

Нажав **„Меню программирования“**, перейдете на следующий экран.



Нажав на кнопку **„Поправить программу“**, получаете две возможности:

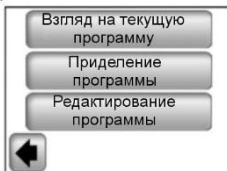
1 / „Настройка значения“ - изменение температуры при выборе Повышенная, Комфортная, Сниженная температура



Введите требуемые значения температур при помощи (+) и (-). Изменение подтвердите или отмените, нажав соответствующую кнопку в нижней части дисплея.



2 / „Программа“ – взгляд, приделение или изменение текущей программы.



„Взгляд на текущую программу“ - изображение программ текущего дня.

Просмотр программы при помощи кнопок (<) и (>), переход на следующий день, нажав на кнопку в нижнем правом углу дисплея .

„Приделение программы“ – можете выбрать из 9 предварительно введенных программ (P1 - P9) или применить свою пользовательскую программу. У пользовательской программы название должно быть таким же, как название вашей зоны.

Чтобы выбрать программу, используйте кнопки (<) и (>).



Копия программы: Выбор программы иной зоны приводит к копированию этой программы и автоматическому переименованию идентично названию текущей зоны. Возникшую таким образом программу можете поправить, не изменяя предыдущую программу.

Все пользовательские программы автоматически настроены на комфортную температуру на весь день.

„Редактировать программу“ - поправка программы шагами по 15 минут с возможностью выбрать температуру на данный участок из трех введенных значений.

Нажав кнопку, выбираете день/дни, которые хотите запрограммировать. Выбранный вариант выделяется в виде голубой рамки.



Программу создаете, нажимая на символы соответствующих температур. Смещение по временной оси совершается при помощи (<) и (>).



Чтобы завершить операцию, нажмите кнопку „ОК“, переходите на возможность вносить поправки в программу оставшихся дня/дней.



Запрограммировав все дни, нажмите „ОК“, это программу подтвердит и введет в память.

Предупреждение: Уже запрограммированные день/дни можно перепрограммировать, нажав на их название (выделится голубой рамкой).

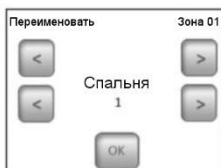


Созданную программу в будущем можете когда угодно поправить, руководствуясь описанным методом.

в) Переименование

Изменение названия выбранной зоны из меню, см. часть 2.3.9.

Примечание: Название помещения/номер, выделенное красным цветом, уже выбрано для другого помещения.



с) Мощность

Настройка потребляемой мощности отопления в данной зоне (Master+Slaves) шагом по 10Вт. Значение использовано в функции Статистика (см. часть 3.1.7



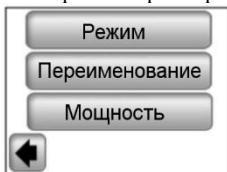
3.2.2 Инсталляция 2:

Приёмник V25 или V26 спаривают непосредственно с центральным блоком:



Меню настройки

Конфигурация и настройка параметров зоны.



а) Режим - рабочий режим



Чтобы изменить рабочий режим, воспользуйтесь кнопки (<) и (>) или щелкните на требуемую иконку режима.

Текущий рабочий режим выделяется по цвету, расположен посредине дисплея.

Выбор режима:



Режим ВЫКЛЮЧЕНО

Выключение зоны.



Режим ВКЛЮЧЕНО

В этом режиме выход приёмника останется постоянно включенным.



Режим Таймер

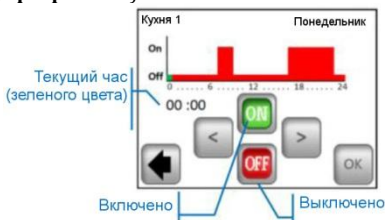
Позволяет включить выход приёмника после истечения заданного времени. Настраивается при

помощи (+) или (-) от 10 минут до 5 часов, с шагом по 10 минут.



Автоматический режим

Недельная программа On/Off с возможностью выбрать из предварительно введенных программ P1-P9, или создать собственную программу (см. часть 3.2.1 - „Программа“).



Элементы управления приёмника V25 позволяют настраивать его прямо (On/Off, таймер 2Нod) и его команды иерархически выше, чем команды центрального блока.

3.3 Функция „Информация“

При нажатии информационного символа на дисплей выводится более подробное сообщение о состоянии отопительной системы.



Отопительная система, регулирование, в норме.

Информативное сообщение.

- отопительная система выключена (высокий тариф, неисправность в распределительной сети)



- сигнал пилотного провода (касается изделий для французского рынка)



- указатель Ограничение пола, когда приёмник V23 используется в комплекте с напольным датчиком



Предупреждение о сбое:

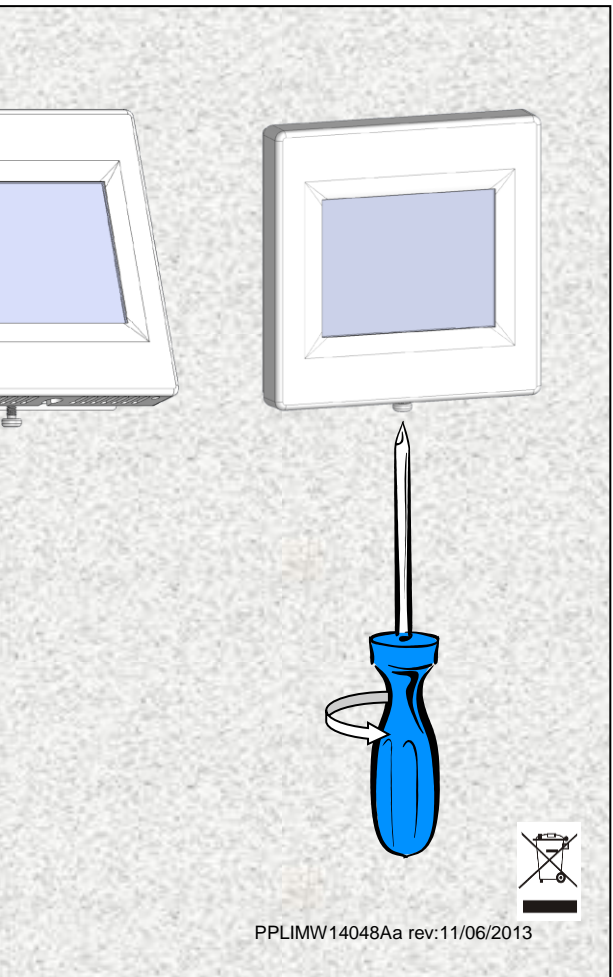
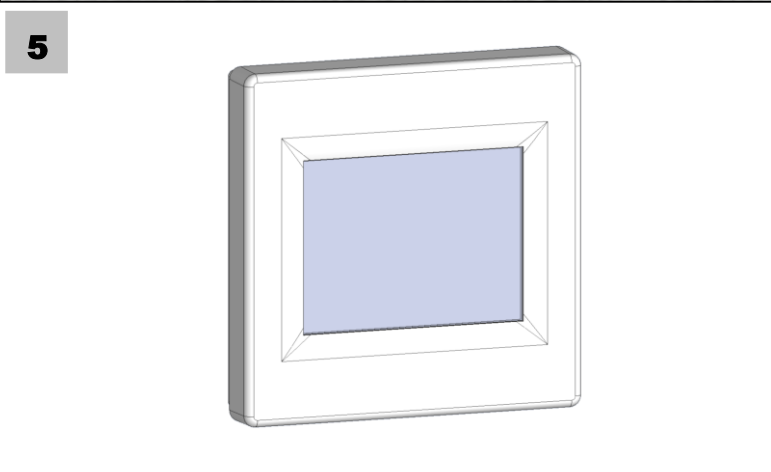
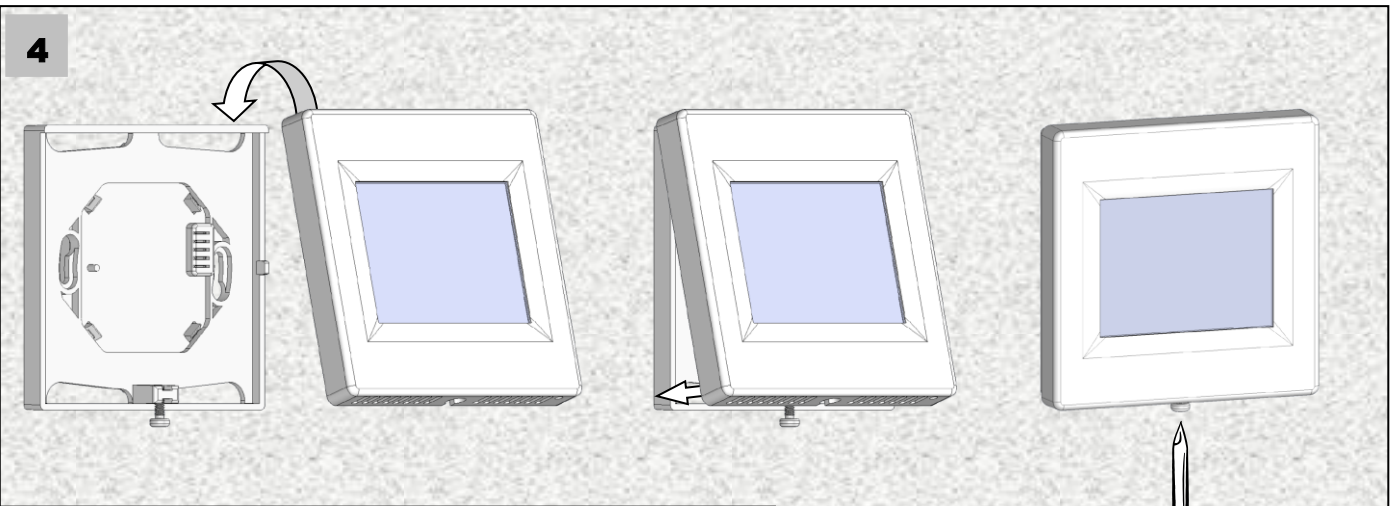
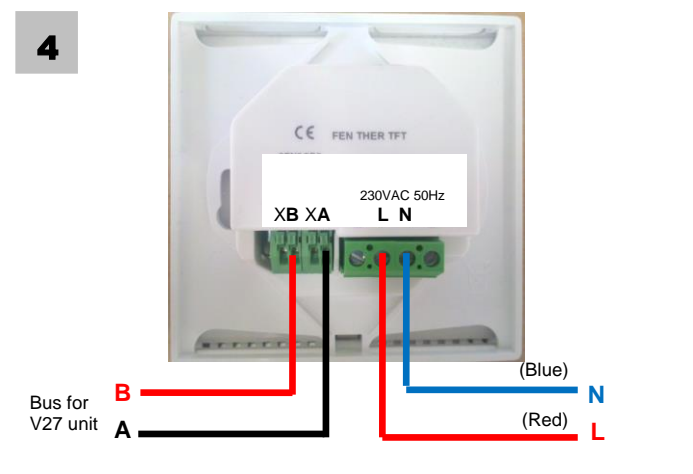
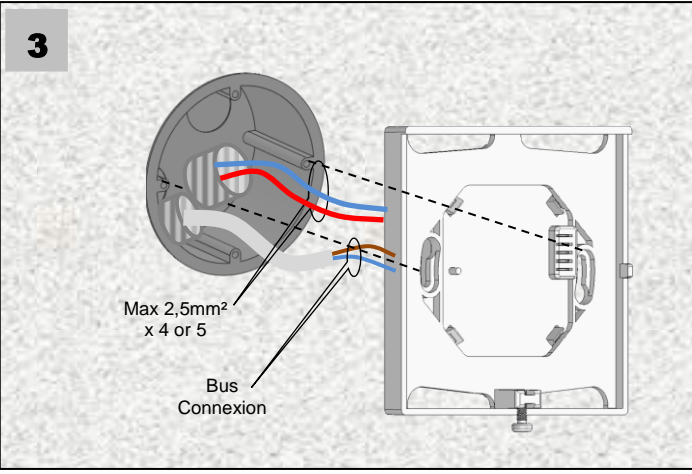
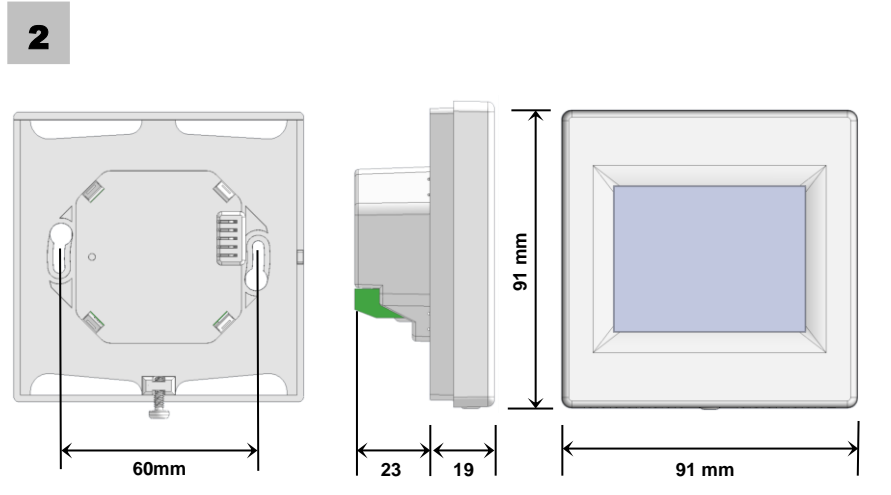
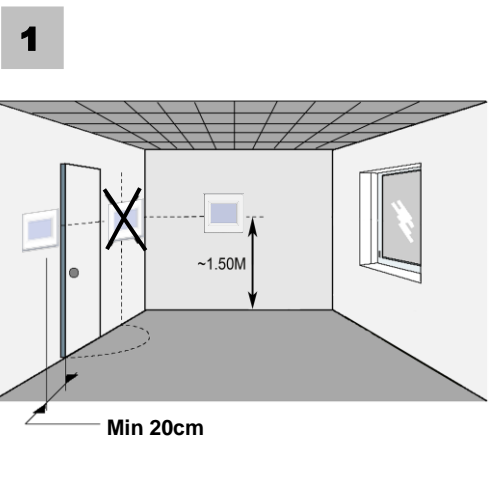
- сбой коммуникации с термостатом
- сбой коммуникации с приёмником
- сбой/повреждение датчика приёмника, термостата
- сбой GSM, только, если присоединен блок V27. (Подробнее о сообщениях о сбое можете прочитать в инструкции по эксплуатации модуля GSM V27)

4 Техническая характеристика

Температура при транспортировке и хранении:	0°C - 40°C от -10°C до +50°C
Электрическая защита Тип оборудования	IP30 Класс II
Точность температуры	0,1°C
Настройка диапазона температур Комфортная, Пониженная, Отпуск (Антиобледенительная)	5°C - 37°C шагами по 0,5°C 7,0°C (регулируемая)
Питание	230ВАС +/- 10% 50Гц
Радиочастота	868 МГц, <10мВт.
Версия software	Изображается во время init./Reset: V xxx
Совместимые приборы	V23 встроенный приёмник V25 штепсельный приёмник V26 настенный приёмник V27 GSM-модуль
Стандарты и гомологация: Термостат разработан в соответствии со следующими стандартами и нормативными документами:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Низкое напряжение 2006/95/CE EMC 2004/108/CE



GB V24 Central Installation



V range Installation Example

