

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ L-6

RU



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

Содержание

I.	Безопасность	4
II.	Описание устройства.....	5
II.a)	Принцип работы	5
III.	Монтаж контроллера	6
III.a)	Первый запуск	7
IV.	Радиосвязь	14
IV.a)	Изменение канала связи.....	15
V.	Поддержка контроллера.....	17
VI.	Функции контроллера.....	18
VI.a)	Блок-схема меню контроллера	19
VI.b)	Ручной режим	20
VI.c)	Канал.....	20
VI.d)	Внешний датчик	20
VI.e)	Датчики.....	20
VI.f)	Насос.....	21
VI.g)	Выбор языка.....	21
VI.h)	Контрастность экрана	21
VI.i)	Меню установщика	21
VI.j)	Информация о программе.....	23
VII.	Безопасность и сигнализация.....	23

Инструкция по эксплуатации

I. Безопасность

Перед тем, как приступить к эксплуатации устройства, внимательно ознакомьтесь с приведенными ниже правилами. Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам и повреждениям устройства. Данную инструкцию следует аккуратно хранить.

Во избежание ошибок и несчастных случаев, убедитесь, что все лица, использующие устройство, внимательно ознакомились с его работой и функциями обеспечения безопасности. Пожалуйста, сохраняйте инструкцию и убедитесь в том, что она остается с устройством в случае его передачи или продажи, чтобы все пользователи имели необходимую информацию об использовании устройства и безопасности в течение срока эксплуатации. Для обеспечения безопасности жизни и имущества, соблюдайте меры предосторожности, указанные в инструкции, производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный по неосторожности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Электрическое устройство под напряжением. Перед выполнением каких-либо действий, связанных с питанием (подключение проводов, установка устройства и т.д.) убедитесь, что регулятор не подключен к сети.
- Монтаж должен производиться квалифицированными электриками.
- Перед запуском необходимо измерить сопротивление заземления электроприводов, а также измерить сопротивление изоляции электрических проводов.
- Регулятор не предназначен для использования детьми.



ВНИМАНИЕ

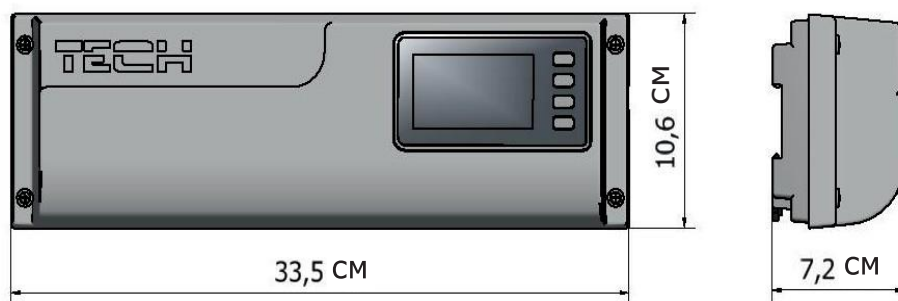
- Молния может повредить контроллер, поэтому во время грозы отключите его от сети, вынув вилку адаптера питания из розетки.
- Контроллер не может использоваться не по назначению.
- До начала и во время отопительного сезона проверьте техническое состояние проводов. Следует также проверить крепление контроллера, очистить его от пыли и других загрязнений.

С момента завершения разработки инструкции (14 апреля 2013 года) могли произойти изменения описанных в ней продуктов. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкции. Иллюстрации могут включать дополнительное оборудование. Технология печати может повлиять на различия в представленных цветах.

II. Описание устройства

Монтажная планка L-6 предназначена для поддержки термостатических клапанов, расположенных в разных зонах отопления. Планка получает информацию о текущей температуре от устройств, расположенных в отдельных зонах, с которыми она взаимодействует по беспроводной связи с помощью радиосигнала (см. раздел "Радиосвязь"). Планка обеспечивает значительную экономию потребления электроэнергии за счет точного экономичного температурного режима отдельных помещений здания. Благодаря сложному программному обеспечению регулятор может выполнять ряд функций:

- поддержка термостатических приводов 230В (проводная ST-230/2);
- поддержка насоса (вход 230В);
- безпотенциальный контакт, предназначенный для поддержки, например, отопительного оборудования;
- возможность подключения интернет-модуля ST-507 - позволяет управлять некоторыми функциями и просматривать некоторые параметры через Интернет;
- поддержка до 8 температурных зон с помощью датчиков температуры и комнатных регуляторов (размещенных в разных зонах отопления);
- обслуживание смесительного клапана;
- возможность подключения внешней панели управления, оснащенной связью RS - M-6.



Размеры контроллера

II.a) Принцип работы

На основе данных о текущей температуре, получаемой с помощью радиосигнала из зоны нагрева, и индивидуального алгоритма работы для каждой зоны, планка L-6 определяет необходимость нагрева зоны. Текущая температура зоны может быть получена с помощью комнатного датчика C-6г или комнатного регулятора R-6, R-6s или R-6к.

После получения данной информации рейка L-6 открывает клапан, при этом включается насос и дополнительный контакт, который может быть использован, например, для поддержки отопительного оборудования.

Использование панели управления M-6 позволяет управлять работой подчиненных датчиков и комнатных регуляторов для изменения заданных температур в зонах, блокировки режимов работы и т.д.

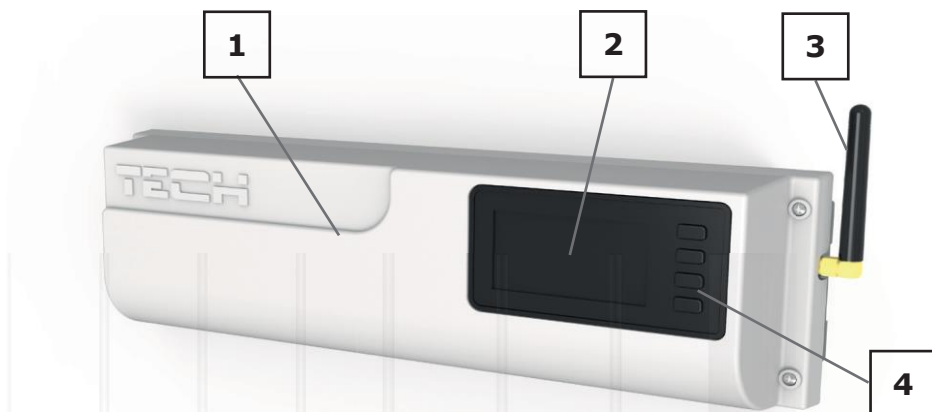
III. Монтаж контроллера

Контроллер должен устанавливаться лицом с соответствующей квалификацией.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Опасно для жизни в результате поражения электрическим током при подключении под напряжением. Перед работами с регулятором необходимо отключить подачу электропитания и исключить возможность случайного включения.



1. Крышка контроллера (должна быть удалена для подключения поддерживаемых планкой устройств).
2. Дисплей (экран) контроллера.
3. Антенна - используется для беспроводной связи.
4. Кнопки навигации.

Планку L-6 можно монтировать как отдельное устройство или как панель для монтажа на стене.



Планка предназначена для монтажа на DIN-рейке

III.a) Первый запуск

Чтобы контроллер работал правильно, при первом запуске необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключите к планке L-6 все устройства, которыми она должна управлять.
2. Включите питание, проверьте работоспособность подключенных устройств.
3. Активируйте интернет-модуль.
4. Установите текущую дату и время.
5. Настройте датчики температуры / комнатные регуляторы.
6. Настройте панель управления.

Шаг1: Подключение к планке L-6 всех устройств, которыми она должна управлять

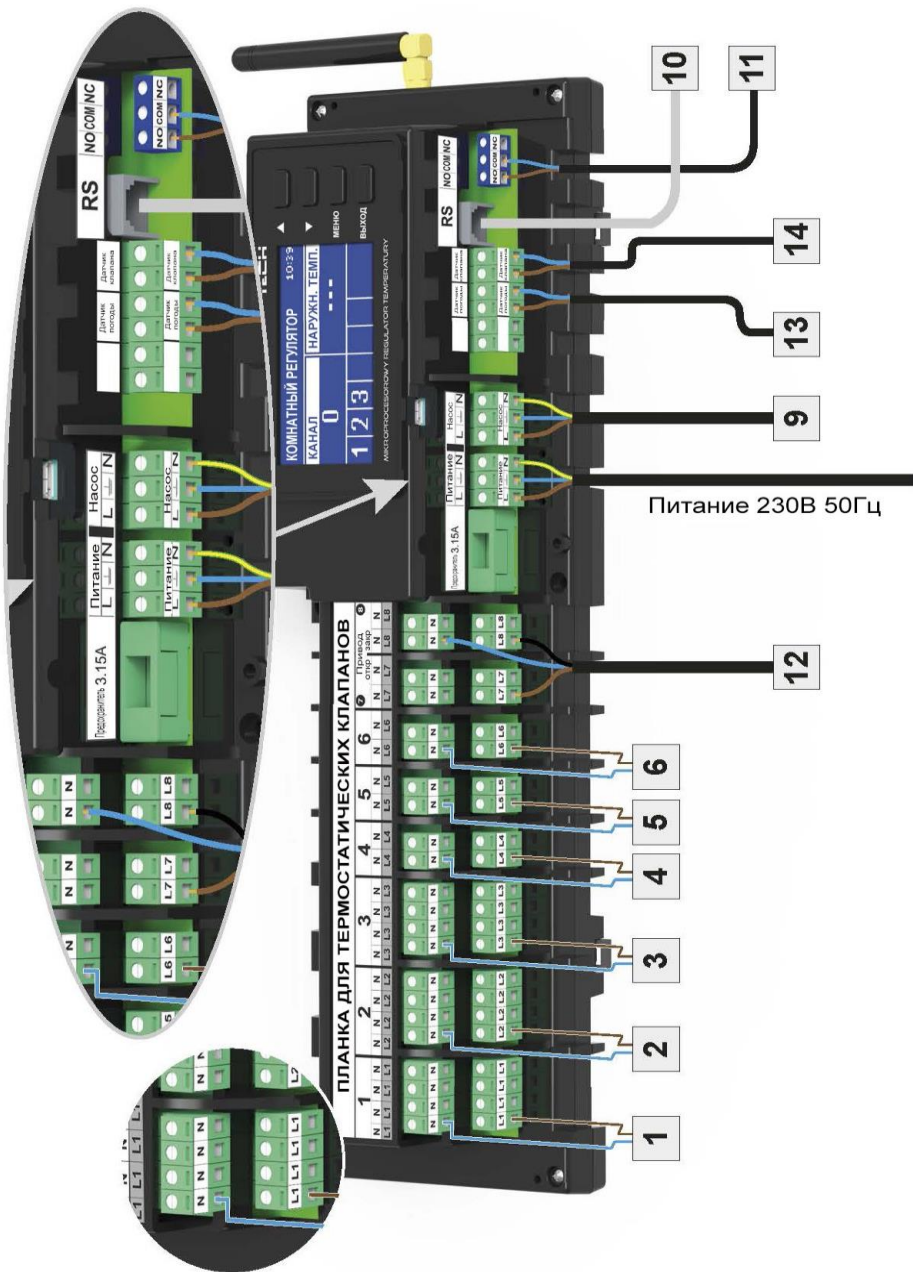
Для подключения проводов снимите крышку контроллера, а затем подключите провода в соответствии с обозначениями на контактах и схемами ниже. Последовательно подключите:

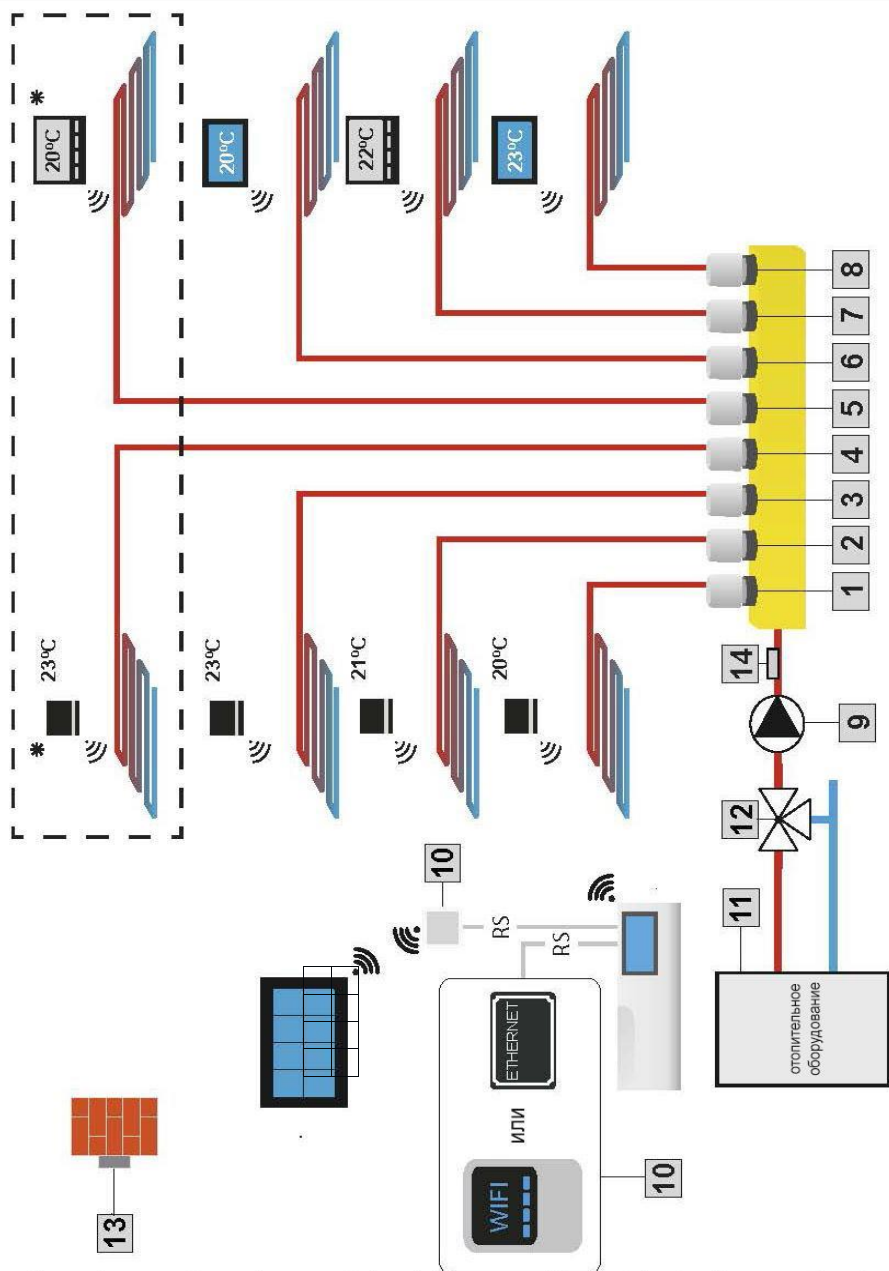
- все необходимые приводы клапана STT-230/2 (контакты 1..8 - если клапан не используется или контакты 1..6, если клапан используется);
- смесительный клапан (опционально);
- интернет-модуль с помощью кабеля RS (опционально);
- внешний датчик (опционально);
- датчик клапана (опционально);
- насос;
- дополнительное оборудование.

ВНИМАНИЕ



На приведенной ниже схеме установки представлен о подключение смесительного клапана (номер 12). Существует т а к ж е , возможность отключения поддержки смесительного клапана, тогда у планки L-6 будет возможность поддержки двух дополнительных зон (в общей сложности 8). Отключить поддержку смесительного клапана можно из сервисного меню (предназначено для квалифицированных установщиков и защищено кодом).





Наглядный схема, изображающая способ подключения и взаимодействия с другими устройствами установки.

Инструкция по эксплуатации

Шаг 2: Включение питания, проверка работоспособности подключенных устройств

После подключения всех устройств необходимо включить питание контроллера. С помощью функции Ручной режим проверьте работу отдельных устройств – при помощи кнопок ▲ и ▼, выделите устройство и нажмите кнопку МЕНЮ – проверяемое устройство должно подключиться. Таким образом, следует проверить все подключенные устройства.

Шаг 3: Активация интернет-модуля

Планка L-6 предназначена для поддержки интернет-модулей ST-507 и ST-5060. Модуль ST-5060 используется с беспроводной связью Wi-Fi, в то время как ST-507 требует подключения к интернет-маршрутизатору с помощью сетевого кабеля RJ45.



Схема подключения интернет-модуля ST-507.



Схема подключения интернет-модуля ST-5060.

Модуль ST-507 следует подключить в соответствии с приведенными выше схемами и затем включить его в меню контроллера: Главное меню / Меню установщика / Интернет-модуль / Подключен. Дальнейшие действия подробно описаны в руководстве по эксплуатации интернет-модуля.

ВНИМАНИЕ

Необходимо разрешить интернет-модулю связь со службой сервера данных через порт TCP/2000. Большинство компьютерных сетей имеет различные виды и системы защиты (межсетевые экраны, анти-вирусные программы), которые могут блокировать передачу сетевых пакетов через данный порт. В случае возникновения проблем следует обратиться в службу поддержки / к администратору вашей компьютерной сети.

ВНИМАНИЕ

Модуль с новым интерфейсом в данный момент поддерживают только контроллеры L-7 и L-8, остальные контроллеры, поддерживаемые модулем ST-507 (например, L-6) отображаются в старом интерфейсе.

Шаг 4 Установка текущей даты и времени

Установите текущую дату и время – для этого можно использовать параметры в меню установщика.

Шаг 5 Настройка датчиков температуры комнатных регуляторов

Чтобы планка L-6 могла поддерживать данную зону, она должна получать из нее информацию о текущей температуре. Самым простым способом является использование датчика температуры C-6r. Однако, если требуется иметь возможность изменять заданное значение температуры непосредственно из зоны, то можно использовать комнатные регуляторы R-6, R-6s или R-6k. (Использование R-6k дает дополнительную возможность установки графика заданной дневной температуры).

Независимо от того, какой датчик температуры / комнатный регулятор будет использоваться, его необходимо назначить для определенной зоны в меню планки L-6.

Назначение комнатного датчика C-6r:

Использование комнатного датчика C-6r является простой формой передачи информации о текущей температуре в зоне планке L-6. Датчик питается от батареек 2xAAA.

Для того, чтобы назначить комнатный датчик для выбранной зоны, нажмите и удерживайте кнопку переключения каналов на датчике C-6r. Светодиод начнет мигать – количество миганий соответствует номеру зоны. Отпустите кнопку переключения каналов в тот момент, когда мигающий светодиод дойдет до номера выбранной зоны. При правильном процессе регистрации на дисплее планки L-6 появится зарегистрированный номер датчика.



**Кнопка
СВЯЗИ**



Инструкция по эксплуатации

Назначение комнатного регулятора R-6 или R-6s: использование комнатных регуляторов R-6 или R-6s позволяет передавать текущую температуру зоны планке L-6. Данные комнатные регуляторы позволяют также изменять заданную температуру зоны и программировать еженедельный график.



R-6	Скриншот	R-6s
- Нажмите и удерживайте кнопку МЕНЮ (MENU) для запуска обзора функций контроллера. - С помощью кнопок ▲ или ▼ перейдите к сервисному меню (на рисунке рядом). - Сервисное меню защищено кодом 215, с помощью кнопок ПЛЮС (PLUS) или МИНУС (MINUS) выберите первую цифру кода "2" и подтвердите выбор кнопкой МЕНЮ. Аналогично для последующих цифр.		- Нажмите и удерживайте кнопку МЕНЮ для запуска обзора функций контроллера. - Нажимайте кнопку МЕНЮ пока не появится экран входа в сервисное меню (скриншот рядом). - Сервисное меню защищено кодом 215, с помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ выберите первую цифру кода "2" и подтвердите выбор нажав и удерживая кнопку МЕНЮ. Аналогично для последующих цифр.
- С помощью кнопок ПЛЮС или МИНУС выберите нужный номер зоны. - Подтвердите выбор нажав и удерживая кнопку МЕНЮ.		- С помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ выберите нужный номер зоны. - Подтвердите выбор нажав и удерживая кнопку МЕНЮ или нажав кнопку ВЫХОД (EXIT).

Назначение комнатного регулятора R-6k:

Использование комнатного регулятора R-6k позволяет передавать текущую температуру зоны планке L-6. Комнатный регулятор данного типа позволяет также изменять заданную температуру в помещении, программировать дневные графики и переключать режимы работы.

В главном меню контроллера нажмите значок Настройки контроллера, а затем Номер регулятора (номер зоны). После выбора номера зоны подтвердите выбор, нажав значок ОК.



ВНИМАНИЕ:

В одну зону можно назначить только один датчик / комнатный регулятор, в противном случае система не будет правильно работать.

Для каждого датчика / комнатного регулятора, назначенного для определенной зоны, можно установить отдельную заданную температуру. Изменения данных параметров осуществляется в меню планки (Главное меню / Датчики).

Шаг6:Настройкапанелиуправления

Существует также возможность использования панели управления М-6, которая позволяет управлять работой подчиненных комнатных регуляторов. Такой регулятор выполняет родительскую функцию - с его помощью можно изменять заданные температуры в других зонах, еженедельные графики и т. д. В установке может быть установлен только один комнатный регулятор данного типа.



Инструкция по эксплуатации

IV. Радиосвязь

С некоторыми устройствами планка L-6 может взаимодействовать с помощью радиосвязи:

		Функции	Конфигурация
	С-6r - комнат- ный датчик темп.	- передача информации о текущей температуре зоны	- <i>следует назначить датчик для каждой зоны</i> - <i>текущий канал связи должен быть такой же, как и для планки L-6</i>
	R-6 - комнат- ный регулятор	- передача информации об нагреве / недонагреве зоны - возможность изменения заданной температуры и графика из зоны	- <i>следует назначить комнатный регулятор для конкретной зоны</i> - <i>текущий канал связи должен быть такой же, как и для планки L-6</i>
	R-6s - комнат- ный регулятор	- передача информации об нагреве / недонагреве зоны - возможность изменения заданной температуры и графика из зоны	- <i>следует назначить комнатный регулятор для конкретной зоны</i> - <i>текущий канал связи должен быть такой же, как и для планки L-6</i>
	R-6k - комнат- ный регулятор	- передача информации о текущей температуре зоны - возможность изменения заданной температуры и графика из зоны	- <i>следует назначить комнатный регулятор для конкретной зоны</i> - <i>текущий канал связи должен быть такой же, как и для планки L-6</i>
	M-6 - панель управле- ния	- управление работой подчиненных комнатных регуляторов - просмотр состояния клапанов в зонах	- в меню планки L-6 выберите правильный вариант (Главное меню / Меню установки / Комнатный регулятор / Регулятор TECH) - необходимо использование доп. модуля ST-260v1
	ST-291 внеш- ний датчик темп.	возможен просмотр внешней температуры и погодное управление встроенным модулем клапана	- в меню планки L-6 выберите правильный вариант (Главное меню / Внешний датчик / Беспроводной) - <i>текущий канал связи должен быть такой же, как и для планки L-6</i>

IV.a) Изменение канала связи

Для правильной радиосвязи необходима установка одинаковых каналов связи. По умолчанию для всех устройств линейки 6 установлен 35 канал - покупая новое оборудование можно быть уверенным, что каналы связи будут одинаковыми. Однако в случае конфликта с другими устройствами, использующими радиосвязь, необходимо изменение канала.

Исключением является панель управления, которая взаимодействует с планкой с помощью модуля ST-260v1. Они используют совершенно отдельную радиосвязь - по умолчанию - по каналу 37. Способ изменения канала для регулятора М-6 и модуля ST-260v1 описан в инструкции по эксплуатации данных устройств.

Изменение канала связи различно для отдельных устройств:

Планка-6

В меню планки необходимо выбрать Канал, изменить канал связи и подтвердить выбор.

С-6г - комнатный датчик температуры

Чтобы переключить канал на другой следует нажать **два раза** – второй раз - удерживая кнопку изменения канала. Если индикатор, расположенный на датчике мигает, - это означает, что начался процесс изменения канала. Удерживайте кнопку переключения канала, ждите, светодиод мигает столько раз, каково значение первой цифры требуемого номера канала. Затем отпустите кнопку, когда светодиод погаснет и нажмите ее снова, чтобы установить вторую цифру нужного номера – светодиод будет мигать в два раза быстрее. Удерживая кнопку ждите, пока диод мигнет нужное количество раз. После отпускания кнопки светодиод мигнет два раза – это означает, что новый канал запрограммирован.



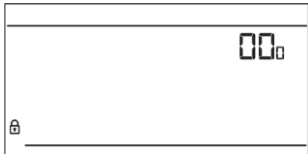
ВНИМАНИЕ:

В случае установки номера канала из одной цифры (каналы 0÷9), следует первую цифру установить в 0.

Ошибки при изменении канала обозначаются свечением светодиода в течение 2 секунд. В этом случае канал не будет изменен.

Инструкция по эксплуатации

R-6, R-6s - двухпозиционный комнатный регулятор

R-6		R-6s
- Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы запустить обзор функций контроллера. - С помощью кнопок ▲ или ▼ перейдите в сервисное меню (скриншот рядом). - Сервисное меню защищено кодом 215, с помощью кнопок ПЛЮС или МИНУС выберите первую цифру кода "2" и подтвердите выбор кнопкой МЕНЮ. Аналогично для последующих цифр.		- Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы запустить обзор функций контроллера. - Нажмите кнопку МЕНЮ, пока не появится экран входа в сервисное меню (скриншот рядом). - Сервисное меню защищено кодом 215, с помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ выберите первую цифру кода "2" и подтвердите выбор нажав и удерживая кнопку МЕНЮ. Аналогично для последующих цифр.
- С помощью кнопок ▲ или ▼ перейдите к изменению номера канала (скриншот рядом). - С помощью кнопок ПЛЮС или МИНУС выберите нужный номер канала. - Подтвердите выбор нажав и удерживая на несколько секунд кнопку МЕНЮ.		- Нажмите кнопку МЕНЮ, пока не появится экран изменения канала (скриншот рядом). - С помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ выберите нужный номер канала. - Подтвердите выбор нажав и удерживая на несколько секунд кнопку МЕНЮ или нажав кнопку ВЫХОД.

R-6k - комнатный регулятор

В главном меню контроллера, нажмите значок Настройки контроллера, а затем Выбор канала. После установки нужного канала, подтвердите выбор, нажав на значок ОК.

ST-291 - беспроводной внешний датчик

Для переключения канала на другой, нажмите и удерживайте кнопку переключения канала. Если расположенный на датчике диод мигнет два раза - это сигнал, что процесс изменения номера канала запущен. Удерживайте все время кнопку переключения канала и ждите пока светодиод снова начнет мигать - количество миганий соответствует номеру канала (одно мигание - канал 1, 5 миганий - канал 5). Отпустите кнопку, когда установлен нужный нам номер канала. Чтобы установить снова канал 0, необходимо повторить всю процедуру и отпустить кнопку переключения канала сразу после первых двух миганий светодиода.

V. Поддержка контроллера

Управление осуществляется с помощью кнопок, расположенных рядом с экраном.



1. Экран контроллера.
2. Кнопка ▲ - "вверх" / "плюс" - служит для просмотра функций меню, увеличения значения при редактировании параметров. При нормальной работе контроллера, нажатие на эту кнопку приводит к переключению на просмотр рабочих параметров соседних зон.
3. Кнопка ▼ - "вниз" / "минус" - служит для просмотра функций меню, уменьшения значения при редактировании параметров. При нормальной работе контроллера, нажатие на эту кнопку приводит к переключению на просмотр рабочих параметров соседних зон.
4. Кнопка МЕНЮ (MENU) - вход в меню контроллера, подтверждение параметров.
5. Кнопка ВЫХОД (EXIT) - выход из меню контроллера, отмена изменений настроек.

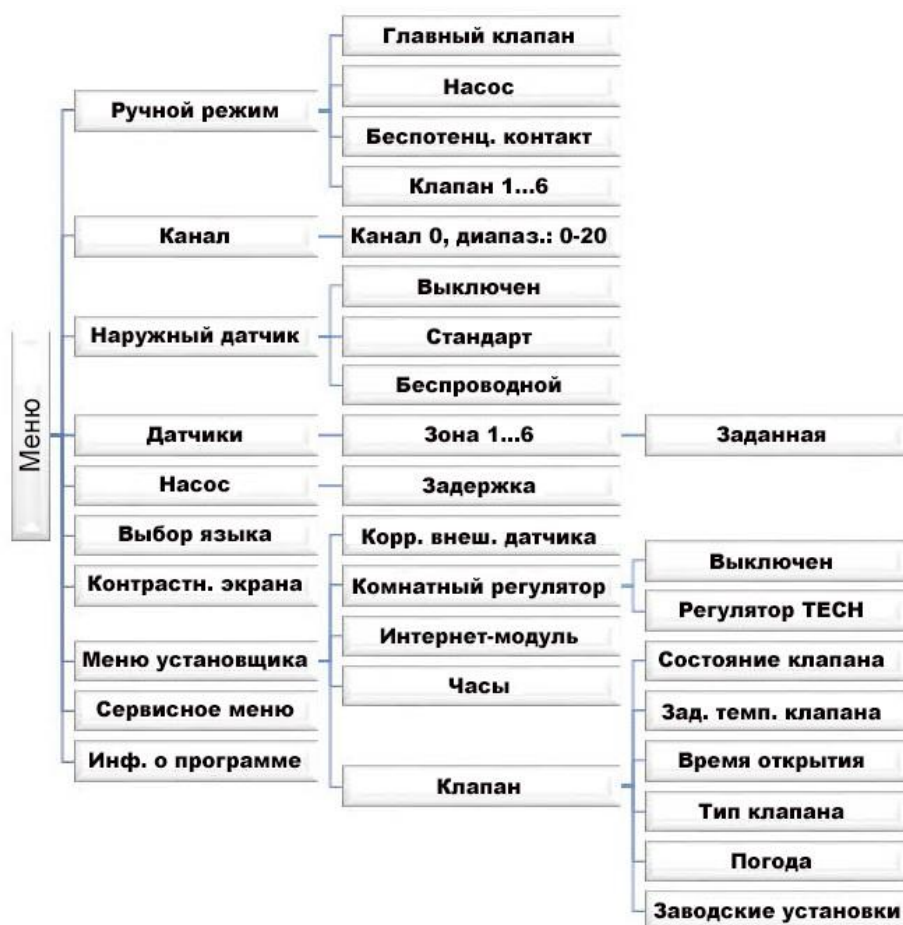


1. Текущее время.
2. Внешняя температура.
3. Информация о подключенном дополнительном клапане.
4. Информация о зонах: цифра означает активированную зону (есть комнатный датчик температуры или комнатный регулятор, назначенный для этой зоны). Если цифра мигает, это означает, что планка L-6 получила сигнал о недонагреве зоны и открыла клапан.
5. Текущий канал связи.

VI. Функции контроллера

Из-за множества функций контроллера меню разделено на Главное меню и Меню установщика.

VI.a) Блок-схема меню контроллера



ВНИМАНИЕ



Существует возможность отключения поддержки смесительного клапана - параметры в сервисном меню (предназначены для квалифицированных установщиков и защищены кодом).

При отключении клапана изменяется вид меню контроллера:

- из подменю Ручной режим исчезает возможность включения клапана и появляется возможность включения зон 7 и 8;
- в подменю Датчики появляются параметры зон 7 и 8;
- из Меню установщика исчезает подменю Клапан.

Инструкция по эксплуатации

VI.b) Ручной режим

Данная функция позволяет контролировать работу отдельных устройств. Пользователь имеет возможность ручного включения любого оборудования: клапана, беспотенциального контакта, а также отдельных приводов клапанов. Рекомендуется, чтобы при использовании ручного режима, проводился контроль правильности работы подключенных устройств при первом запуске.



ВНИМАНИЕ

После выключения поддержки смесительного клапана (параметра в сервисном меню) в подменю Ручной режим исчезает возможность включения клапана и появляется возможность включения приводов клапанов зон 7 и 8.

VI.c) Канал

Функция используется для выбора канала радиосвязи с комнатными датчиками температуры и комнатными регуляторами и внешним датчиком. Обратите внимание, чтобы использовался одинаковый номер канала для всех устройств, взаимодействующих с планкой L-6. Пользователь может выбрать канал от 0 до 55.

В устройствах, взаимодействующих с планкой L-6, по умолчанию настроено использовать канал 35. Только в случае конфликта с другими устройствами, взаимодействующими друг с другом с помощью радиосигнала, необходимо изменить номер канала. В такой ситуации следует помнить о необходимости изменения канала на всех устройствах, работающих с планкой L-6. Исключением является панель управления M-6, которая использует отдельный канал для радиосвязи.

VI.d) Внешний датчик

К контроллеру можно подключить внешний датчик температуры, который позволяет включить погодное управление для поддержки встроенного клапана. Текущее значение наружной температуры отображается на главном экране.

После установки внешнего датчика, необходимо определить его тип: стандартный или беспроводной.



ВНИМАНИЕ

Если используется внешний беспроводной датчик, необходимо помнить о настройке такого же канала радиосвязи, как планке L-6. Для внешнего датчика установлен канал 35 в качестве настройки по умолчанию - см. раздел: Радиосвязь.

VI.e) Датчики

Подменю Датчики позволяет установить заданные температуры для отдельных зон. Планка L-6 при достижении зоной заданного значения присваивает ей статус нагретой, до момента падения температуры ниже заданного значения. В ситуации, когда все зоны являются нагретыми планка L-6 одновременно отключает насос и беспотенциальный контакт.

● **Заданная**

Заданная температура в данной зоне зависит от параметров выбранного недельного графика. Однако функция Заданная позволяет настроить отдельное заданное значение.

VI.f) Насос

Планка L-6 управляет работой насоса – насос включается, после получения сигнала о недонагреве какой-либо из зон или когда заданная температура на встроенном клапане не была достигнута (температура встроенного клапана учитывается только, если клапан включен – параметр Состояние клапана в подменю Клапан в меню установщика). Когда все комнатные регуляторы передадут сигнал о нагреве и заданная температура клапана будет достигнута, контроллер отключает насос.

Функция Задержки позволяет пользователю установить время задержки включения насоса после получения сигнала о недонагреве или после снижения температуры на клапане ниже заданной

VI.g) Выбор языка

Функция позволяет изменить языковую версию контроллера.

VI.h) Контрастность экрана

Функция позволяет регулировать контрастность экрана согласно индивидуальных потребностей.

VI.i) Меню установщика

Меню установщика предназначено для лиц с соответствующей квалификацией и используется в основном для настройки дополнительных функций контроллера.

VI.i.1) Коррекция внешнего датчика

Калибровка производится при монтаже или после длительного использования регулятора, если температура измеренная датчиком отличается от фактической. Диапазон регулировки: от -10 до +10 °C с точностью 0,1°C.

VI.i.2) Комнатный регулятор

Планка L-6 может работать с панелью управления M-6, которая поддерживает:

- просмотр состояния отдельных клапанов;
- изменение заданной температуры в данной зоне - в случае использования дополнительных комнатных регуляторов, оснащенных связью RS (R-6k), или комнатных датчиков температуры (C-6r);
- просмотр внешней температуры;
- управление состоянием дополнительного контакта (включен/выключен);
- блокировку режимов подчиненных комнатных регуляторов, оснащенных связью RS.

Планка L-6 взаимодействует с панелью управления посредством радиосигнала с помощью модуля ST-260v1, который следует подключить к разъему RS на планке. Затем в меню планки L-6 включите параметр Регулятор TECH.

ВНИМАНИЕ



Канал для связи панели управления и модуля ST-260v1 отличен от используемого в других устройствах, потому что они используют отдельную радиосвязь. По умолчанию в обоих устройствах установлен канал 37. В случае, когда есть необходимость смены канала связи необходимо использовать указания руководств по эксплуатации данных устройств.

Инструкция по эксплуатации

VI.i.3) Интернет-модуль

Планка L-6 имеет возможность работы с интернет-модулем, что позволяет просматривать и изменять некоторые параметры через Интернет. Управление данного типа возможно только после подключения к контроллеру дополнительного блока управления ST-507 или WIFI RS.

Интернет-модуль можно подключить к планке L-6 с помощью кабеля RS.

Интернет-модуль - это устройство, позволяющее дистанционно контролировать установку через Интернет. Интернет-модуль позволяет:

- просмотр текущей температуры в зоне - только при использовании комнатных регуляторов R-6k или комнатных датчиков температуры C-6r;
- изменение заданной температуры в зонах - только при использовании комнатных регуляторов R-6k или комнатных датчиков температуры C-6r;
- просмотр состояния термостатического клапана в каждой зоне и, в то же время, получение информации о том, что данная зона имеет статус нагретой (достигнута заданная температура);
- информация о состоянии смесительного клапана.



ВНИМАНИЕ

При использовании комнатных регуляторов R-6, R-6s на интернет-странице отображается только состояние привода, температура зоны не передается.



ВНИМАНИЕ

Интернет-модуль не позволяет просматривать состояния зон 7 и 8 в ситуациях, когда на планке L-6 отключена поддержка смесительного клапана (параметр в сервисном меню).

После включения Интернет-модуля и выбора параметров DHCP, контроллер автоматически загружает параметры сети, такие как: IP-адрес, маску IP, адрес шлюза и адрес DNS. В случае возникновения каких-либо проблем с загрузкой параметров сети, есть возможность ручной настройки этих параметров. Способ получения параметров локальной сети описан в инструкции к Интернет-модулю.

Функция Сброс пароля модуля может быть использована, если пользователь на странице входа в систему поменял заводской пароль. В ситуации, когда новый пароль будет утерян, возможен возврат к заводскому паролю после сброса пароля модуля.

VI.i.4) Часы

Функция позволяет задать текущее время и день недели.

VI.i.5) Клапан

Планка L-6 имеет встроенный модуль управления смесительным клапаном. Для поддержки клапана используется ряд параметров, позволяющих настроить работу согласно индивидуальных потребностей.

- **Состояние клапана**
Для активации клапана необходимо отметить параметр Подключен.
- **Заданная температура клапана**
Функция используется для установки заданной температуры клапана. Она измеряется датчиком клапана.

- *Время открытия*

Параметр, определяющий время, которое необходимо приводу клапана, чтобы открыть клапан из положения 0% до 100%. Это время следует подобрать в соответствии с имеющимся приводом клапана (указан на заводской табличке).

- *Тип клапана*

С помощью этого параметра пользователь выбирает вид клапана между:

ЦО - устанавливается для регулировки температуры в контуре ЦО.

НАПОЛЬНЫЙ - устанавливается для регулировки температуры в контуре напольного отопления. Напольный тип защищает установку напольного отопления от опасных температур. Если клапан установлен, как ЦО и он будет подключен к установке напольного отопления, это может привести к повреждению нежной напольной установки.

- *Погода – погодное управление*

Для того, чтобы функция погоды была активной, необходимо установить внешний датчик в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и влияния атмосферных воздействий. После установки и подключения датчика необходимо включить функцию погоды в меню контроллера.

Чтобы клапан работал правильно, необходимо устанавливать заданную температуру (клапана) для четырех промежуточных внешних температур: -20°C, -10°C, 0°C и 10°C.

Для установки желаемой температуры используйте клавиши со стрелками ВПРАВО или ВЛЕВО, чтобы выбрать определенную наружную температуру, а затем стрелками ВВЕРХ или ВНИЗ выберите заданную температуру. На дисплее появится установленная нами кривая нагрева. Кривая нагрева – это кривая, по которой определяется заданная температура контроллера на основе наружной температуры. В нашем контроллере, эта кривая строится на основе четырех точек заданных температур для соответствующих внешних температур.

Чем больше точек для построения кривой, тем выше ее точность и можно более гибко формировать ее. В нашем случае четыре точки являются очень хорошим компромиссом между точностью и легкостью построения кривой.

- *Заводские настройки*

Функция позволяет вернуться к настройкам для данного клапана, установленным производителем. Восстановление заводских настроек не меняет заданного типа клапана (ЦО или напольный).

VI.j) Информация о программе

После запуска данной функции на экране появится логотип производителя котла вместе с информацией о версии программного обеспечения контроллера.

VII. Безопасность и сигнализация

Для обеспечения максимально безопасной и безаварийной работы регулятор имеет ряд функций безопасности. В случае тревоги включается звуковой сигнал и на экране появляется соответствующее сообщение.

Автоматический контроль датчика

В случае повреждения датчика температуры или внешнего датчика включается сигнал тревоги, на экране отображается соответствующее сообщение, например: "Датчик неисправен".

Сигнал тревоги будет активным до момента устранения неисправности (замены батареек в датчике или замены датчика на новый) и сброса его с уровня планки.

Удаление сигнала тревоги зоны:

Появление сигнала для одной из зон отключает ее работу в планке L-6. Чтобы восстановить работу данной зоны, необходимо ликвидировать причину и назначить устройство для зоны.

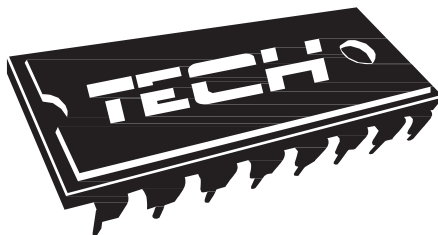
Предохранитель

Регулятор имеет плавкий цилиндрический предохранитель 3,15 А, размером 5x20 мм, для защиты сети.



ВНИМАНИЕ

Не используйте предохранители с более высоким номиналом. Предохранитель большего тока может привести к повреждению контроллера.



Декларация соответствия №204/2016

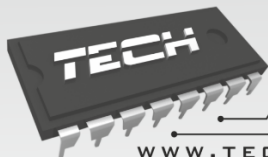
Компания TECH, расположенная по адресу ул. Бяла Дрога, 31, 34-122 Вепрж, с полной ответственностью заявляет, что произведенный нами L-5, соответствует требованиям директивы Европейского Парламента и Совета 2014/35/ЕС от 26 февраля 2014 года о гармонизации законодательств государств-членов, касающихся обращения на рынке электрооборудования, предназначенного для использования в определенном диапазоне напряжений (Вестник законодательства ЕС, №96 от 29.03.2014 г., стр. 357) и директивы Европейского Парламента и Совета 2014/30/ЕС от 26 февраля 2014 года. В части гармонизации законодательств государств-членов об электромагнитной совместимости (Вестник законодательства ЕС №96 от 29.03.2014 г., стр. 79), директивы 2009/125/ЕС в отношении требований к экологичности конструкции продуктов, связанных с энергетикой, а также Распоряжению Министра экономики от 8 мая 2013 г. "Об основных требованиях относительно ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании", реализующем требования директивы ROHS 2011/65/ЕС.

Для оценки соответствия применялись нормы согласно PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2012.

Paweł Jura
PAWEŁ JURA

Janusz Master
JANUSZ MASTER

Владельцы общества с ограниченной ответственностью TECH



ELEKTRONIKA
UŻYTKOWA

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

SERWIS

**32-652 Bulowice,
ul. Skotnica 120**

**Tel. +48 33 8759380, +48 33 3300018
+48 33 8751920, +48 33 8704700
Fax. +48 33 8454547**

serwis@techsterowniki.pl

Понедельник - Пятница

7:00 - 16:00

Суббота

9:00 - 12:00

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL