

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ПОМЕЩЕНИЯ

PT32

- **БОЛЬШОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ** с интуитивной навигацией на чешском языке
- **9 НЕДЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ** и 6 изменений температуры на день
- **PI РЕГУЛИРОВАНИЕ / ГИСТЕРЕЗИС** выбор по отопительной системе
- **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ДО 30%** быстрый возврат инвестиций
- **ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ** функция предварительного включения



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

с расширением термостатом модулем GST1 или GST2 (не входят в комплект PT32)

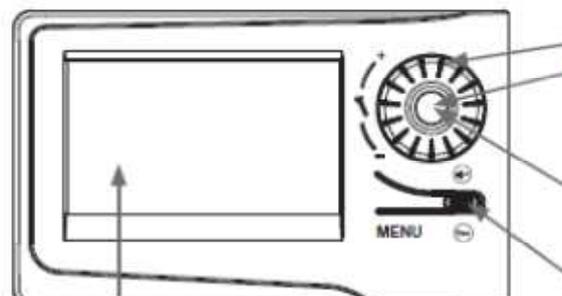
ОТПРАВЛЕНО
ИЗМЕНЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ

ОТОПЛЕНИЕ
ВКЛЮЧЕНО



ОПИСАНИЕ

PT32 - это цифровой термостат помещения с подсветкой дисплея. Его преимущество - быстрое изменение требуемой температуры простым поворотом колёсика и возможность настройки до 9 недельных программ с 6 изменениями температуры за день.



Подсветка дисплея

при нажатии любой кнопки включится автоматическая подсветка мин. на 5 с

Элементы управления

= изменение установленной температуры
= подтверждение выбора (запись)
= быстрое изменение требуемой температуры или программы (см. стр. 3), отображение отработанного времени (см. стр. 3)
= вход в главное меню или возврат на шаг назад

МОНТАЖ И РАЗМЕЩЕНИЕ

Термостат устанавливайте в подходящем месте, где на его работу не будет влиять прямое движение тёплого воздуха от отопительного прибора, солнечный свет и иные помехи. Избегайте монтажа на наружной стене. Высота установки должна быть около 1,5 м над землей. Термостат размещайте в т.н. эталонном помещении, напр. зале (по температуре в помещении будет включаться источник тепла).

**Монтаж разрешено исполнять только лицу с соответствующей квалификацией!
Монтаж осуществлять без эл. напряжения!**

- 1) Выключите главный защитный автомат;
- 2) Снимите часть с элементами управления с нижней крышки устройства (рис. 1).
- 3) Отщипните пластмассу посередине нижней крышки для ввода проводов.
- 4) Протяните провода через это отверстие и подключите к клеммной сборке по схеме.
- 5) Закрепите нижнюю крышку на коробку инсталляции с помощью винтов (рис. 2).
- 6) В заднем пространстве части управления размещены батарейки. Устраните предохранительный элемент батареек (при первом включении) или вставьте новые батарейки (соблюдайте указания на рис. 3).
- 7) Насадите часть с элементами управления на нижнюю крышку.
- 8) Включите главный защитный автомат и проверьте правильность подключения термостата, см. стр. 9 (ТЕСТ),
- 9) При первом включении (или сбросе) на термостате появится надпись "УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ", установите актуальное время и дату по инструкции на стр. 4.

Схема

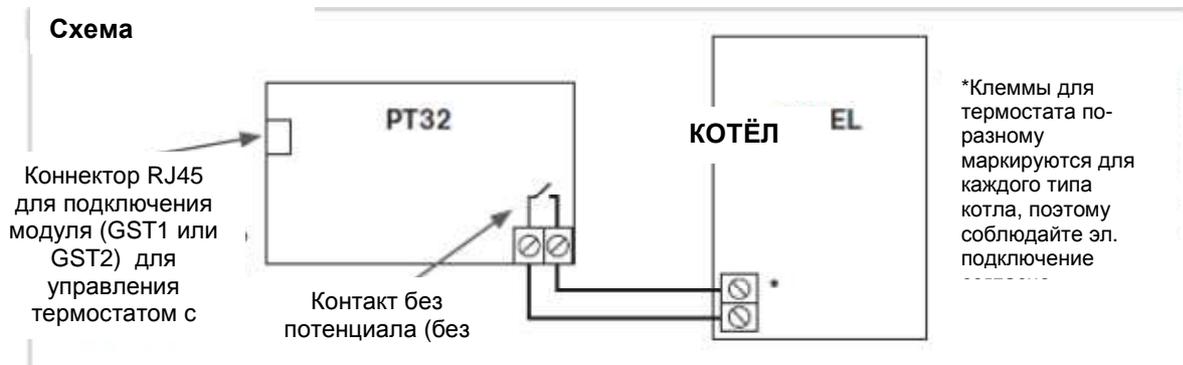


Рис. 1

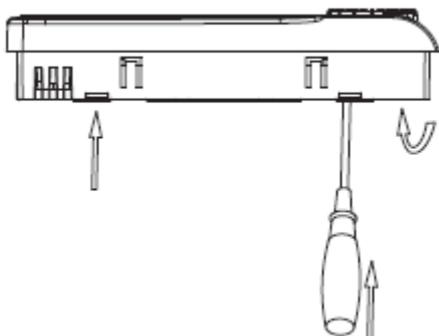


Рис. 2

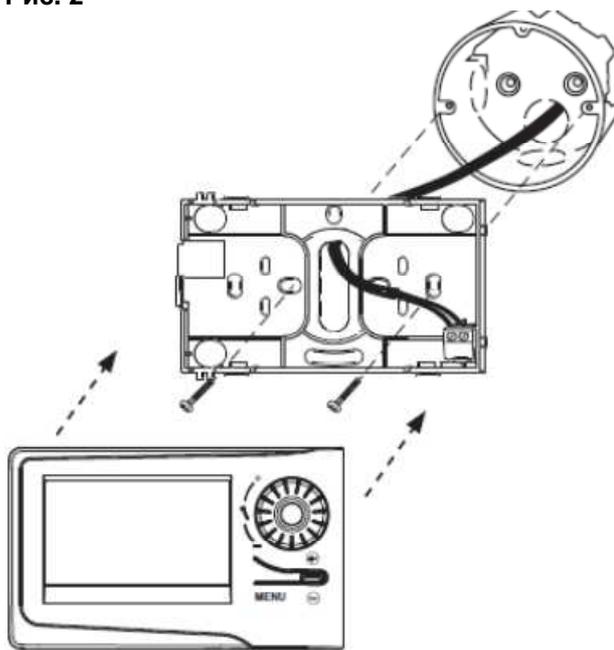
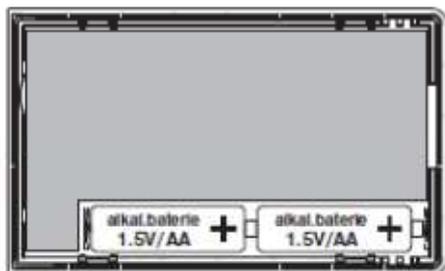


Рис. 3



щелочн. батареи
1.5В/АА

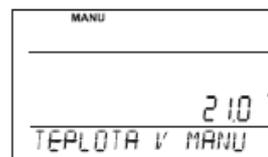
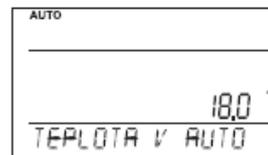
РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Дважды нажмите кн. “”, на дисплее начнут мигать данные требуемой температуры. Вращением кн. “” установите требуемую температуру и нажмите кн. “”.

В режиме АВТО изменение будет поддерживаться до следующего изменения, заданного программой. В этом режиме можно аналогичным образом выбрать иную программу.

В режиме MANU изменение будет постоянным.



ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Как только на дисплее появится знак “” - необходимо заменить батарейки.

- 1) Снимите часть с элементами управления с нижней крышки устройства (рис. 1).
- 2) Замените батарейки. Соблюдайте правильную полярность, которая обозначена в отсеке для батареек (рис. 3). **После изъятия батареек термостат сохраняет все настройки в памяти E-EPROM. Необходимо установить только время (см. стр. 4)!**

Всегда используйте щелочные батарейки типа **АА, 2 шт 1,5 В!**

Рекомендация: проверяйте батарейки перед каждым отопительным сезоном!

Использованные батарейки ликвидируйте в соответствии с инструкциями по обращению с опасными отходами!

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Первым нажатием любой кнопки будет активирована подсветка дисплея. Следующее кратковременное нажатие кн. "МЕНЮ" приведёт ко входу в главное меню, где можно выбрать режимы работы.

АВТО (производитель установил недельную программу Pr3, см. стр. 5)

Термостат работает по установленной недельной программе (эту программу можно менять, подробное описание см. PROG).

Дважды нажмите кн. "МЕНЮ", вращением кн. "↻" выберете режим AUTO и

подтвердите кн. "↻".

MANU (производитель установил температуру 21°C)

Термостат работает по настройке температуры до следующего изменения вручную.

Дважды нажмите кн. "МЕНЮ", вращением кн. "↻" выберете режим MANU и подтвердите кн. "↻".

OFF (поддерживается незамерзающая температура 3°C - изменять невозможно)

Термостат выключен до следующего изменения режима вручную.

Дважды нажмите кн. "МЕНЮ", вращением кн. "↻" выберете режим OFF и подтвердите кн. "↻".

ОТПУСК

Термостат поддерживает установленную температуру до заданной даты и выбранного времени. По истечении установленного периода автоматически возвращается обратно в последний выбранный режим перед отпуском AUTO/ MANU.

Дважды нажмите кн. "МЕНЮ", вращением кн. "↻" выберете режим и подтвердите кн. "↻".

Постепенно установите температуру, которую термостат должен поддерживать во время отпуска, время и дату возвращения из отпуска. Вращением кн. "↻" подтвердите изменение значений и нажатием кн. "↻" всегда его подтвердите.

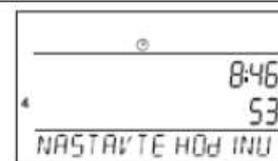
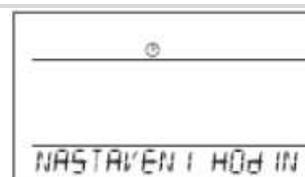
После установки нажмите кн. "↻" для возврата в исходный экран. Прим.: режим отпуска можно в любое время отменить выбором иного режима - AUTO или MANU.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка актуального времени и даты.

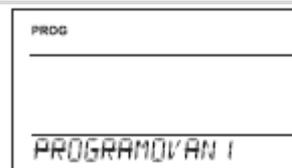
Дважды нажмите кн. "МЕНЮ", вращением кн. "↻" выберете режим HODINY и подтвердите кн. "↻".

Вращением кн. "↻" измените значения и нажатием кн. "↻" всегда подтвердите (устанавливаемое значение всегда мигает, кн. "↻" возврат в меню).



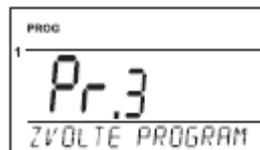
PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

Можно установить 9 недельных программ с 6 изменениями за день. Программы Pr 1 и Pr 2 пустые, Pr 3 - Pr 7 установлены производителем. Pr U и Pr L также установлены производителем и предназначены для выбора ЧЁТНАЯ/НЕЧЁТНАЯ неделя (подробнее см. стр. 8).

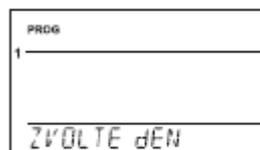


Изменение настройки программы:

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↑" выберите режим PROG и подтвердите кн. "↻".

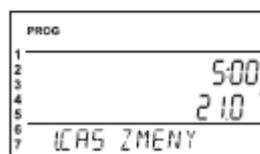


На дисплее мигает номер выбранной программы. Вращением кн. "↑" выберите программу, которую хотите изменить и подтвердите кн. "↻".



Вращением кн. "↑" выберите количество дней для программирования (возможно запрограммировать день за днем или 1-5=Пн-Пт, 6-7=Сб-Вс и 1-7=Пн-Вс) и подтвердите кн. "↻".

Начнёт мигать **1 время изменения**, вращением кн. "↑" установите время и подтвердите кн. "↻". Для этого времени вращением кн. "↑" установите температуру и снова подтвердите кн. "↻". На LCD появится **2 время изменения**. Действуйте аналогично как и для первой установки изменения.



Так можно установить **до 6 изменений температуры в день**.

Для смещения на один шаг назад кратковременно нажмите кн. "←", для возврата в исходное отображение продолжительно нажмите кн. "↻".

После изменения предварительно установленной программы проверьте, что все заданные изменения соответствуют Вашим требованиям!

Не обязательно использовать в один день все шесть изменений!

Таблицы программ температуры:

program 1	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 2	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	08/21	09/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Neděle	08/21	18/22	22/18			

program 6	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Neděle	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Neděle	08/22	18/24	22/18			

Прим.:
данные 5/21
означают в 5
часов
требуется
температура
21°C

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

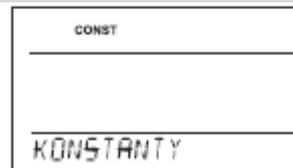
program L	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

Все
указанные
программы
можно
изменять!

CONST (КОНСТАНТЫ)

Установка параметров регулирования.

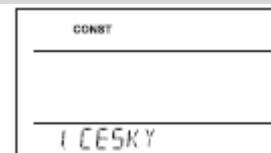
Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "I" выберите режим CONST и подтвердите кн. "↻".



1 CESHKY (производитель установил чешский язык)

Выбор языка (CZ/PL/EN/DE).

Вращением кн. "I" выберите язык и подтвердите кн. "↻".



2 МИНИМАЛЬНО РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА (производитель установил 5°C)

Установка ограничения минимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о падении температуры в помещении ниже этого значения.

Выбираем в диапазоне от 3°C до 10°C (шаг 0,5°C).

Вращением кн. "I" установите значение и подтвердите кн. "↻".



3 МАКСИМАЛЬНАЯ РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА (производитель установил 39°C)

Установка ограничения максимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о росте температуры в помещении выше этого значения.

Выбираем в диапазоне от 15°C до 39°C (шаг 0,5°C).

Вращением кн. "I" установите значение и подтвердите кн. "↻".



4 ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил PI регулирование)

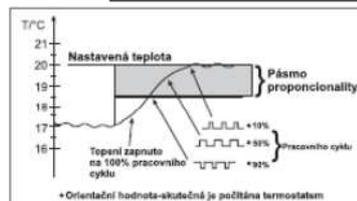
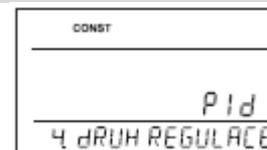
Выбор типа регулирования:

PI = пропорционально интеграционное регулирование
Принцип PI регулирования состоит в сравнении фактической температуры в помещении с требуемой температурой.

Целью PI регулирования является достижение и поддержание требуемой температуры без колебаний (см. график).

Для правильной работы PI регулирования установите параметры регулирования, в зависимости от типа отопительной системы и с учётом температурной инертности помещения, см. CONST 6.

CONST 6.
Прим.: при выборе PI регулирования автоматически пропускается CONST 5.



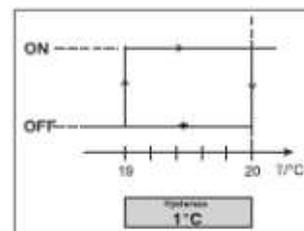
HS = Гистерезис

Разница между требуемой и действительной температурой.

Если гистерезис 1°C, требуемая температура 20°C, термостат выключится при 20°C и снова включится при 19°C (см. график).

Для правильной работы гистерезиса задайте параметры в зависимости от типа отопительной системы, см. CONST 5.

Прим.: при выборе гистерезиса автоматически пропускается CONST 6.
Вращением кн. "I" выберите вид регулирования и подтвердите кн. "↻".



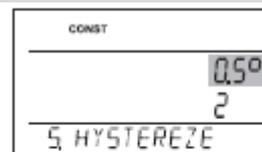
5 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГИСТЕРЕЗИСА

ГИСТЕРЕЗИС (производитель устанавливает 0,5°C)

Устанавливаем от 0,1 до 6 °C. В зависимости от установленного значения термостат будет включать при температуре:

T включения = T требуемая – ГИСТЕРЕЗИС

Вращением кн. "1" установите гистерезис и подтвердите кн. "↩".

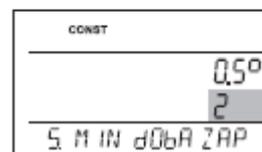


МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

(производитель установил 2 мин)

Устанавливаем минимальную продолжительность включения котла в минутах при гистерезисе. Выбираем в зависимости от типа используемой отопительной системы в диапазоне от 1 до 5 минут (см. таблицу).

Вращением кн. "1" установите значение и подтвердите кн. "↩".



6 УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

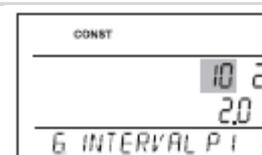
ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил 10 минут)

Выбирается в соответствии с температурной инертностью объекта.

Оптимальная настройка бывает 10 - 15 минут.

Диапазон для выбора от 5 минут до 20 минут (шаг 1 мин).

Вращением кн. "1" установите интервал и подтвердите кн. "↩".

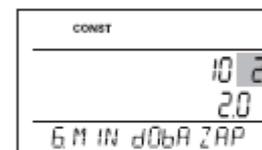


МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

(производитель установил 2 мин)

Выбираем диапазон от 1 до 5 минут. Настройка зависит от типа отопительной системы и продолжительности промежутка PI регулирования. Рекомендуем установить по таблице.

Вращением кн. "1" установите значение и подтвердите кн. "↩".



ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил 2°C)

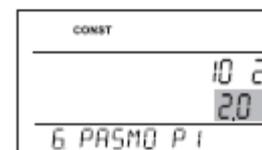
Этот параметр устанавливает, с какого значения начинает функционировать PI регулирование.

Например, требуемая температура 22°C, диапазон пропорциональности 1,5°C.

До 20,5°C источник будет нагревать на полную мощность. После достижения этого значения начнёт функционировать PI регулирование.

Диапазон ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ можно установить от 0,5 до 3,0°C (шаг 0,1°C).

Вращением кн. "1" установите диапазон PI и подтвердите кн. "↩".



Разница между настройкой термостата с гистерезисом и PI регулированием

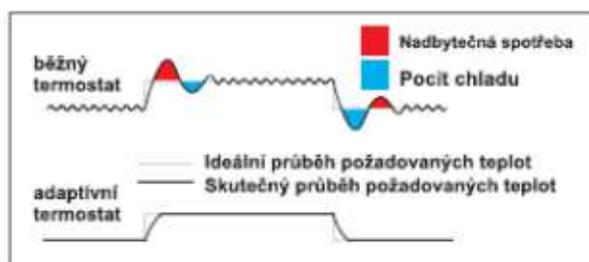
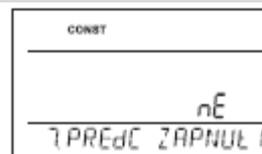


Таблица установки минимальной продолжительности включения

Тип отопления	Минимальная продолжительность включения источника тепла
электрическое отопление	1
пластинчатые радиаторы	2 (3)
чугунные радиаторы	4
отопление в полу	5

7 ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ (производитель установил НЕТ)

Эта функция гарантирует Вам требуемую температуру в необходимое время. Вам не нужно заботиться о том, когда включить отопление, чтобы с утра при вставании было тепло и при этом отопление не работало слишком долго. Программируйте только когда хотите иметь требуемую температуру. Термостат в течение двух дней работы определит температурные константы помещения и после этого включает отопление с требуемым опережением. Время опережения включения ограничено на 2 часа.



Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↻".

8 ЛЕТНИЙ РЕЖИМ (производитель установил НЕТ)

В этом режиме не разрешается включать отопление. Используется, прежде всего, в летнее время, когда не нужно топить. После активации этого режима на дисплее появится символ "☀".

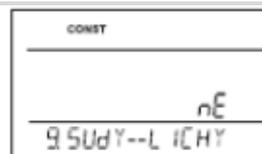
Прим.: защита от замерзания (3°C) постоянно включена. В этом режиме нельзя изменять температуру и устанавливать режим отпуска!



Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↻".

9 ВЫБОР ЧЁТНАЯ-НЕЧЁТНАЯ НЕДЕЛЯ (производитель установил НЕТ)

При выборе "ДА" произойдёт автоматическое чередование программ PrU и PrL, в зависимости от актуальной недели (чётная/нечётная). Эта настройка рекомендуется при работе на смены (каждую неделю разные требования к температурным условиям в объекте).



Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↻".

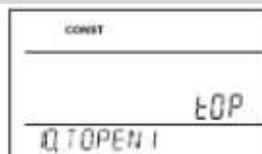
10 ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ (производитель установил tOP)

Настройка функций термостата.

ОТОПЛЕНИЕ = при падении актуальной температуры ниже требуемой срабатывает выходное реле (для систем отопления)

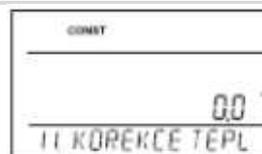
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ = при возрастании актуальной температуры выше требуемой срабатывает выходное реле (для систем охлаждения)

Вращением кн. "↻" установите диапазон tOP/CHLA и подтвердите кн. "↻".



11 КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (производитель установил 0°C)

Предназначено для коррекции температуры, измеренной термостатом. Настройку необходимо исполнять через 12 часов работы, когда стабилизируется температура внутреннего датчика. Измерьте температуру в помещении термометром, если температура будет отличаться от температуры термостата, установите коррекцию в диапазоне от -5°C до +5°C.



Вращением кн. "↻" установите коррекцию и подтвердите кн. "↻".

12 ИСПОЛЬЗОВАТЬ GSM (производитель установил НЕТ)

Этой константой выбираем возможность управления термостатом через модуль GSM.

NE (НЕТ) gsm модуль не разрешен

ANO (ДА) gsm модуль разрешен, необходимо установить CONST 13,14!

Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "⏪".

Прим.: Если выберете ДА и модуль не подключите, на экране в исходном режиме появится предупреждение „**GSM НЕ ПОДКЛЮЧЕНО**“. Управление модулем GSM подробно описано в инструкции для GST1(2).

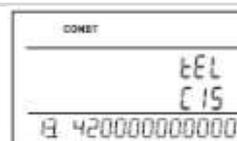


13 УСТАНОВКА ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА

Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.

Устанавливаем телефонный номер в международном формате (420123456789), на который должны быть отправлены сообщения SMS о состоянии термостата.

Вращением кн. "↻" задайте последовательно 12 номеров, каждую настройку подтвердите кн. "⏪".

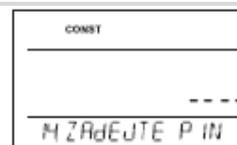


14 УСТАНОВКА PIN КОДА

Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.

Устанавливаем PIN код SIM карты, которая вставлена в модуль GST1 или GST2.

Вращением кн. "↻" задайте последовательно 4 номера, каждую настройку подтвердите кн. "⏪".



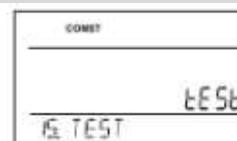
15 TEST (ТЕСТ)

Рекомендуем использовать при первом применении термостата для проверки правильности подключения!

Вращением кнопки "↻" запускается тест и осуществляется несколько включений/выключений выходного реле (на дисплее появятся надписи ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО). Кн. "⏪" отображается следующая константа, для возврата в главное меню нажмите кн. "⏩".

При подключении модуля GSM предназначен для проверки ввода правильного PIN кода.

После подключения модуля GSM согласно указаний на стр. 11 поверните кнопку "↻", на экране LCD появится следующее сообщение:



	Проводится контроль подключения модуля.		Модуль подключен и PIN задан правильно.		Неправильно задан PIN, исполнить сброс РТ32 и снова повторить подключение модуля.
--	---	--	---	--	---

Пример использования ВРТ32 в комбинации с модулем GSM:

Термостат размещен в объекте, где необходимо поддерживать незамерзающую температуру (напр. 7°C).

1. Осуществляем подключение ВРТ32 точно по инструкции.

2. Выбираем режим MANU

3. Нажатием кн. "⏪" и поворотом кн. "↻" устанавливаем на термостате температуру 7°C.

4. Перед приездом в объект пишем сообщение SMS со своего мобильного телефона в виде: Температура 23 и отправляем сообщение на номер модуля, который подключен к термостату.

Термостат это сообщение получит и автоматически включит систему отопления на время, пока не достигнет требуемой температуры. Далее РТ32 автоматически отправит т.н. ОБРАТНОЕ СООБЩЕНИЕ SMS, в котором Вас будет информировать о проведенном изменении температуры. После приезда в объект можно изменять температуру прямо на термостате, по необходимости.

16 ЗАМОК КЛАВИАТУРЫ (производитель установил НЕТ)

Предназначен для блокирования элементов управления. Используется как защита от нежелательной манипуляции посторонними лицами.

Вращением кн. "↶" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↷".



17 КОД КЛАВИАТУРЫ

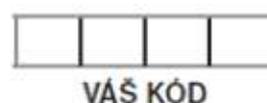
Эту константу можно установить, если CONST16=ДА. Предназначено для задания кода, которым будет возможно активировать элементы управления.

Задаем комбинацию 4 цифр (в диапазоне от 0 до 9).

Клавиатура будет замкнута до 1 минуты (после входа в исходный экран), на дисплее отображается символ " ".

При нажатии кн. "↶" или "↷" на экране LCD появится приглашение ввести код клавиатуры, после ввода правильного кода можно осуществлять любые изменения (элементы управления снова функционируют).

Вращением кн. "↶" задайте последовательно 4 цифры, каждую настройку подтвердите кн. "↷".

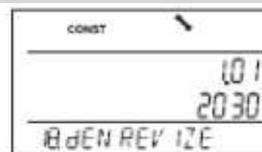


РЕКОМЕНДАЦИИ: - код клавиатуры запишите в таблице
- отмена кода возможна выбором НЕТ в CONST16 или приведением термостата в режим заводской настройки (см. CONST19)

18 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РЕВИЗИИ КОТЛА (производитель установил 1.1.2030 г.)

Задаем дату, когда хотим получить информацию о необходимости проведения предписанного сервиса котла. В необходимый срок в нижней строке LCD дисплея будет отображена надпись "НЕОБХОДИМО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ" и символ " " (информацию отменяем вводом новой даты для следующего техобслуживания котла!).

Вращением кн. "↶" задайте последовательно день, месяц и год, каждую настройку подтвердите кн. "↷".



19 VERZE (ВЕРСИЯ, обновление настройки с завода)

Версия заводского программного обеспечения, только для информации.

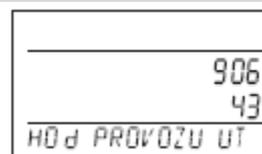
При длительном нажатии (прибл. 3 с) кн. "↷", на дисплее LCD кратковременно появится надпись RESET и термостат вернется к настройке от производителя.



ИНЫЕ ФУНКЦИИ

ВРЕМЯ РАБОТЫ

Нажмите 4 раза кн. "↶", на дисплее LCD появятся данные об отработанном котлом времени. Данные на LCD означают 906 часов 43 минуты.



Обнуление времени:

После отображения времени работы поверните кн. "↶" влево (против часовой стрелки).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ GSM (GST1 или GST2)

Термостатом PT32 можно управлять с помощью мобильного телефона простым расширением модулем GST1 или GST2 (не входят в комплект поставки - необходимо докупить). Для правильного ввода в эксплуатацию необходимо соблюдать следующий порядок:

- 1) Исполните монтаж и настройку термостата PT32 по инструкции;
- 2) В константе CONST12 установите параметр ДА (использовать GSM) и далее установите CONST13 и CONST14 по указаниям на стр. 9.
- 3) В модуль GST1(или GST2) вложите активную SIM карту.
- 4) Подключите термостат и модуль GSM с помощью кабеля передачи данных (входит в комплект упаковки GST1 или GST2) и подключите источник питания модуля GSM к эл. сети 230 В/50 Гц (на модуле включится зеленый и начнёт мигать оранжевый СИД).
- 5) Как только включится оранжевый диод, проверьте правильность подключения CONST15 (стр.9 ТЕСТ) - связь будет установлена автоматически всегда до 3 минут, без применения функции ТЕСТ.

ФОРМАТ ОТПРАВЛЯЕМЫХ СООБЩЕНИЙ

Состояние	Информация о состоянии отопительной системы
Vup (Выкл.)	выключение отопительной системы (в режиме AUTO кратковременно, в режиме MANU постоянно), для отмены функции используйте сообщение Teplota xx
Teplota xx (Температура xx)	изменение требуемой температуры (можно задавать только целые числа, они должны быть в диапазоне разрешенных минимальных и максимальных температур - CONST1 и CONST2)
Zavolej (позвони)	позвонить обратно

xx = значение температуры в °C (всегда двузначное число, напр. 05)

Для отправки и получения обратных сообщений можно использовать любой тип мобильного телефона!
Если в телефоне можно устанавливать размер (формат) букв, всегда при написании сообщений используйте СРЕДНИЙ размер (возможность трёх размеров) или БОЛЬШОЙ размер (возможность двух размеров букв).

Zadana: xx.x	Требуемая температура (необходимая пользователю)
Akt: xx.x	актуальная температура в помещении
Включено Выключено	включена отопительная система (On) выключена отопительная система (Off)
AUTO MANU	термостат в автоматическом режиме AUTO термостат в ручном режиме MANU
Sig: x	определяет величину сигнала в месте размещения модуля, где x - это значения в диапазоне от 0 до 5: 0..невозможно определить или сигнал не установлен 1..наихудший уровень 5..наилучший уровень сигнала
Baterie!	сигнализирует разрядку батареек в передатчике
Noakcept!	сигнализирует ошибку (неправильный формат SMS и т.д.)

xx.x = значение температуры в °C

ОБРАТНЫЕ СООБЩЕНИЯ ОТПРАВЛЯЮТСЯ ДО 3 МИНУТ!

Прим.: Если будет превышена мин/макс температура в помещении (установлено CONST 1 и 2) автоматически

отправляется "ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ" SMS сообщение в форме, аналогичной сообщению в форме Stav.

Информация: При использовании предварительно оплаченной карты необходимо один раз в 3 месяца осуществить оплачиваемый разговор. Этот разговор осуществляется автоматически (через 80 дней в промежутке от 16 до 21 часа) на телефонный номер, указанный в термостате (CONST 12)

и через 20 с разговор автоматически закончится. SMS сообщением „Zavolej“ эту функцию можно исполнить и раньше.

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ ТЕРМОСТАТ RT32

RT22 - это термостат помещения с питанием от батареек. Большой наглядный графический дисплей обеспечивает наглядную навигацию для выбранного языка (CZ/ PL/ EN/ DE).

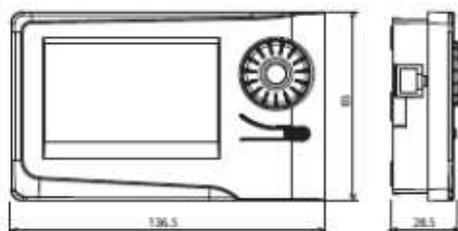
Подсветка дисплея позволяет управлять термостатом и в темноте.

Термостат можно подключить ко всем котлам, которые требуют коммутационные контакты без потенциала (без напряжения) (напр. газовые котлы, электродкотлы, циркуляционные насосы, термоэлектрические приводы или устройства кондиционирования).

Свойства

- ▶ 9 недельных программ
- ▶ 6 изменений температуры на каждый день
- ▶ программирование с шагом 10 минут и 0,5 °C
- ▶ возможность программирования по дням или Пн-Пт, Сб-Вс и Пн-Вс.
- ▶ большой графический дисплей с подсветкой
- ▶ возможность настройки PI регулирования или ГИСТЕРЕЗИСА
- ▶ функция предварительного включения отопления
- ▶ кратковременное изменение требуемой температуры
- ▶ ручной режим (MANU)
- ▶ постоянное выключение (OFF)
- ▶ режим ОТПУСК
- ▶ летний режим
- ▶ режим чётная-нечётная неделя
- ▶ коррекция актуальной температуры
- ▶ замок клавиатуры
- ▶ сумма часов работы котла
- ▶ индикация техобслуживания котла
- ▶ защита системы от замерзания (3 °C)
- ▶ функция TEST
- ▶ автоматическое изменение ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ время
- ▶ индикация разрядки батареек
- ▶ возможность использования модуля GSM (GST1 или GST2) для управления с мобильного телефона.

Размеры:



Модули для дистанционного управления:

К термостату RT32 можно докупить модули GSM для дистанционного управления термостатом с мобильного телефона.



ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ (на изделие предоставляется гарантия 2 года)	
номер изделия:	дата продажи:
проверил:	печать продавца:

Технические параметры	
Питание	щелочн. батарейки AA 2 шт. 1,5В
Количество устанавливаемых температур	6 разных температур каждый день
Гистерезис	от 0,1 до 6°C
Минимальное время прогр.	10 минут
Диапазон устанавливаемых температур	от +5°C до 39°C
Установка температуры	шаг 0,5°C
Минимальный шаг индикации	0,1°C
Точность измерения	±0,5°C
Срок службы батареек	отопительный сезон
Класс защиты	IP20
Выход	макс. 5А (контакты без потенциала)
Рабочая температура	от 0°C до 40°C



В случае гарантийного и послегарантийного сервиса отправьте изделие по адресу производителя.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
 ул. Бланенска 1763
 г. Куржим 664 34
 Тел./факс: +420 541 230 216
 Техническая поддержка (до 14 ч)
 Мобильный: +420 724 001 633
 +420 725 027 685/6
www.elbock.cz