



## «ИПРО» датчик температуры беспроводной



# Инструкция по настройке и эксплуатации.




## Содержание:

<b>Инструкция по эксплуатации (уровень пользователь)</b> .....	2
1. Описание.....	2
2. Комплектация.....	2
3. Технические характеристики устройства.....	2
4. Описание элементов датчика температуры.....	3
5. Описание элементов дисплея устройства.....	3
<b>6. Включение устройства</b> .....	<b>4</b>
7. Работа с сигнализацией «ИПРО» в качестве беспроводного датчика температуры.....	4
7.1. Включение передачи значений температуры на сигнализацию «ИПРО-6».....	5
8. Работа с сигнализацией «ИПРО-6» для управления котлом и температурой.....	5
8.1. Настройка сигнализации «ИПРО-6» для работы с беспроводным датчиком в режиме комнатный термостат .....	7
9. Подключение внешнего датчика температуры.....	8
10. Общая схема навигации по экранам датчика температуры.....	9
<b>Сервисные настройки (уровень специалист)</b> .....	<b>10</b>
Установка точности регулировки температуры.....	10
2. Установка интервала повторения сигнала для режима «Комнатный термостат».....	11
3. Сброс настроек.....	11
Контактная информация.....	12

# Инструкция по эксплуатации беспроводного датчика температуры «ИПРО» (Уровень пользователь).

## 1. Описание

Беспроводной датчик температуры (в дальнейшем: «устройство») имеет следующие функциональные возможности:

 <p><b>Контроль температуры помещения или теплоносителя в системе отопления</b></p>	 <p><b>Управление отопительным оборудованием (терморегулятор)</b></p>	 <p><b>Возможность работы с GSM сигнализацией «ИПРО» в качестве беспроводного датчика</b></p>
--	--	--

Устройство имеет встроенный датчик температуры, с помощью которого измеряет значение температуры в помещении. Измеренное значение температуры отображается на дисплее устройства. Дополнительно можно подключить еще один внешний датчик температуры. С помощью встроенного радио модуля устройство может управлять отопительным оборудованием или быть использовано как беспроводной датчик температуры.

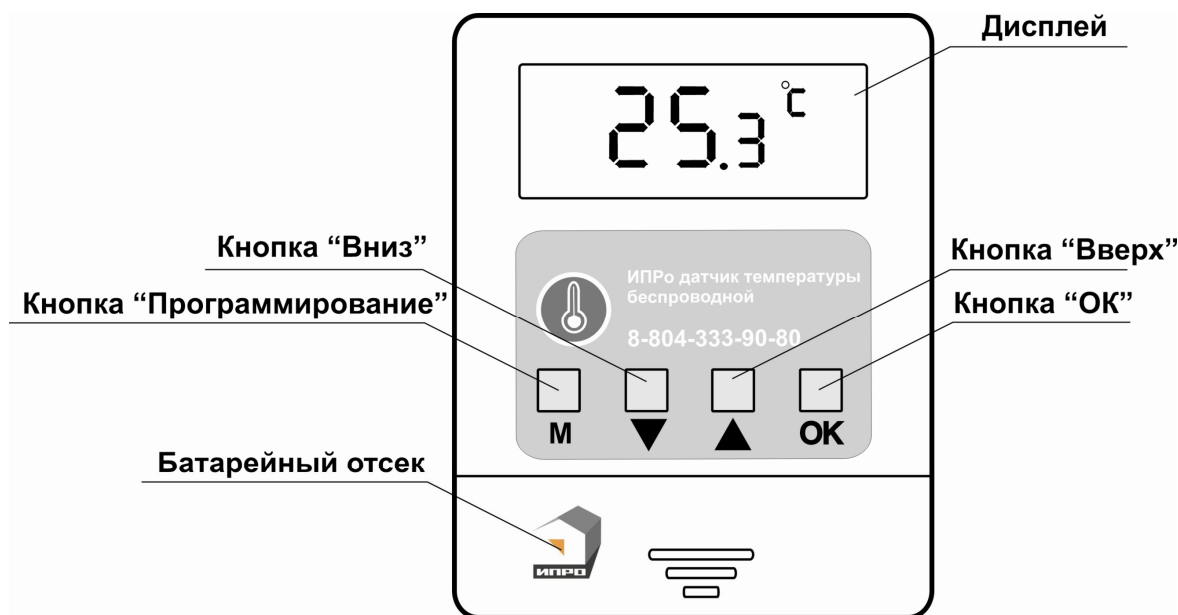
## 2. Комплектация

Наименование	Кол-во
1. Датчик температуры	1 шт.
2. Руководство по настройке и эксплуатации	1 шт.
3. Батарейка тип «Крона»	1 шт.
4. Внешний датчик температуры	1 шт.
5. Комплект для монтажа	1 шт.

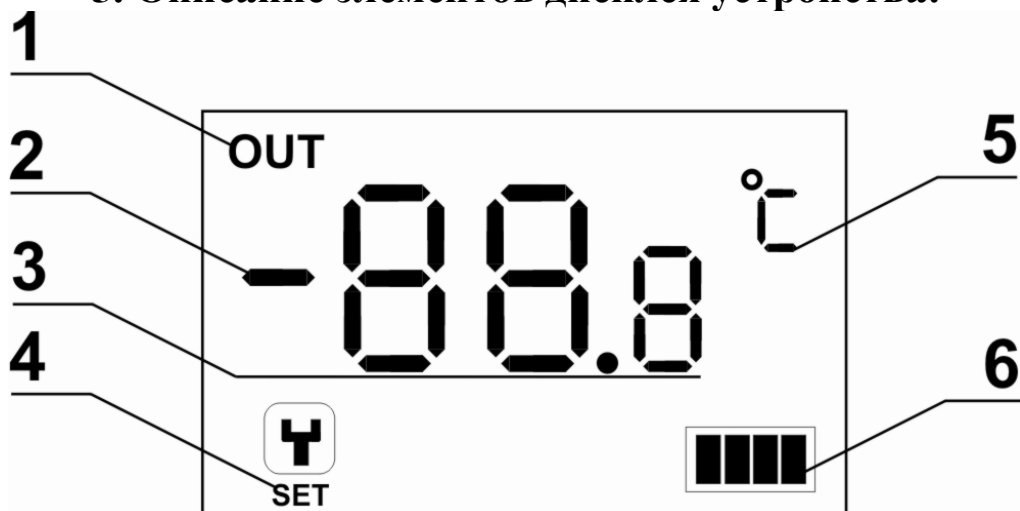
## 3. Технические характеристики:

Максимальное количество датчиков температуры.	2 (1 встроенный, 1 внешний)
Диапазон измеряемой температуры для внешнего датчика	от -50 до +99,9 °С
Диапазон измеряемой температуры встроенного датчика	от 0 до +50°С
Погрешность измерений	1 °С
Частота измерения температуры	1 раз в минуту
Элемент питания	Батарейка тип «Крона» 9В
Ток потребления в режиме ожидания	Не более 60 мкА
Рабочий температурный диапазон	от -0°С до +50°С
Влажность	не выше 85%
Габаритные размеры	105 мм x 83 мм x 22 мм
Масса	122 г.

#### 4. Описание элементов устройства:



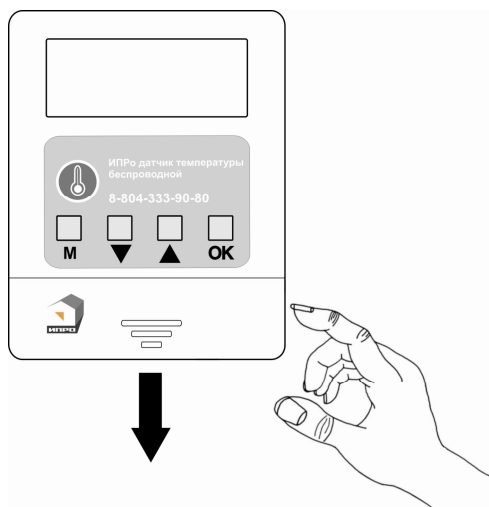
#### 5. Описание элементов дисплея устройства:



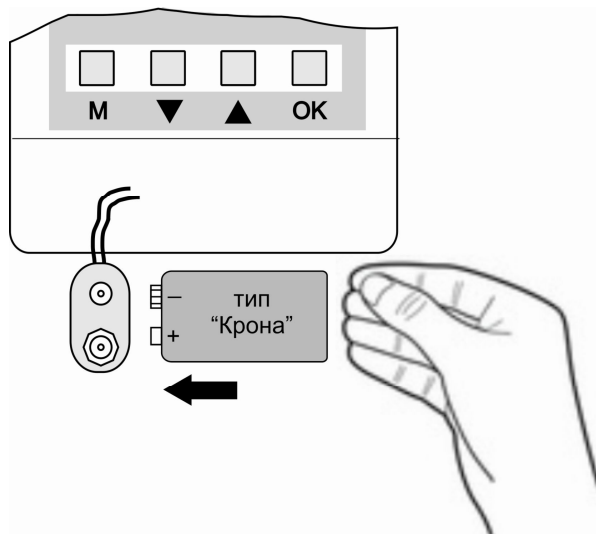
Номер	Название	Описание
1	Индикатор «OUT»	Отображается на главном экране при подключении внешнего датчика температуры
2	Знак отрицательной температуры	Если измерена отрицательная температура, индикатор светится
3	Значение температуры	Отображает измеренную температуру или параметры меню настроек устройства
4	Индикатор «Настройки»	Индикатор светится, когда открыто меню настройки устройства
5	Единицы измерения температуры	Температура измеряется в градусах Цельсия
6	Индикатор разряда батарейки	Сегмент светится, когда батарейка разряжена.

## 6. Включение устройства:

Откройте батарейный отсек, для этого сдвиньте крышку вниз:



Подключите батарейку (тип «Крона») к разъемам устройства. При подключении соблюдайте полярность и форму разъемов:



Установите батарейку в батарейный отсек и закройте крышку.

При подключении батарейки все сегменты дисплея включатся и прозвучит звуковой сигнал. После этого устройство переходит в режим отображения температуры (главный экран).

Закройте батарейный отсек.



Температура отображается в градусах Цельсия с точностью 0,1 С.

## 7. Работа с сигнализацией «ИПРО-6» в качестве беспроводного датчика температуры.

Устройство может работать, в качестве беспроводного датчика температуры в системе сигнализации «ИПРО-6» и передавать температуру в помещении по радиоканалу на сигнализацию «ИПРО-6».



Радиосигнал

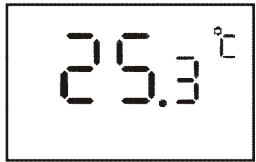


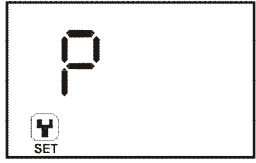


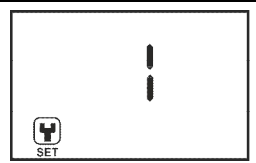


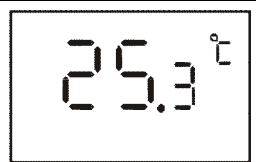


Модуль «ИПРО»

**ВНИМАНИЕ!!!** Если термодатчик идет в наборе с прибором, то он уже настроен на передачу значений температуры в сигнализацию «ИПРО-6» и вам можно пропустить пункты 7.1

### 7.1. Включение передачи значений температуры на сигнализацию «ИПРО-6»

Для того, чтобы датчик отправлял значение температуры на основной блок сигнализации, необходимо включить режим передачи температуры. Для этого, необходимо:

Главное меню	
Находясь в главном меню, нажать кнопку «М»	
На дисплее отобразится символ «P» (передача), и загорится индикатор 	
Нажмите кнопку «ОК»	
По умолчанию передача температуры на основной блок ВЫКЛЮЧЕНА (установлено значение «OFF»).	
Для включения передачи температуры нажмите кнопку «Вверх»	
На экране отразится интервал отправки радиосигнала на основной блок сигнализации «ИПРО-6» в минутах.	
	
С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» установите интервал отправки температуры на основной блок от 1 до 60 минут. Чем реже интервал отправки радиосигнала, тем меньше расход батарейки, соответственно ее реже придется менять.	
Нажмите кнопку «ОК»	
Термодатчик сохранит выбранные параметры и перейдет в главное меню. Датчик будет передавать температуру через выбранный интервал времени. (например 3 минуты)	

### 8. Работа с сигнализацией «ИПРО-6» для управления котлом и температурой.




Кроме датчика температуры устройство может работать, в качестве беспроводного терморегулятора с сигнализацией «ИПРО-6».

Датчик измеряет значение температуры в помещении и отправляет его по радиоканалу в сигнализацию «ИПРО-6». С помощью клавиатуры вы можете указать значение температуры, которое прибор будет поддерживать с помощью одного из выходов.



Чтобы настроить устройство для управления котлом, необходимо включить передачу значений температуры указанные в пункте 7. Затем необходимо настроить датчик для работы в режиме управления температурой:

Находясь в главном меню	
нажмите 2 раза кнопку «М»	
На дисплее отобразится символ «t», загорится индикатор  SET	
Нажмите кнопку «ОК»	
По умолчанию установлено значение «OFF» (выключено).	
С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» установите значение «ON», чтобы включить данный режим работы.	
(Если вы хотите выключить данный режим работы, то установите значение «OFF» и нажмите кнопку «ОК»). Устройство сохранит выбранный параметр и перейдет в главное меню).	
Нажмите кнопку «ОК»	
С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» установите значение температуры, которую необходимо поддерживать.	

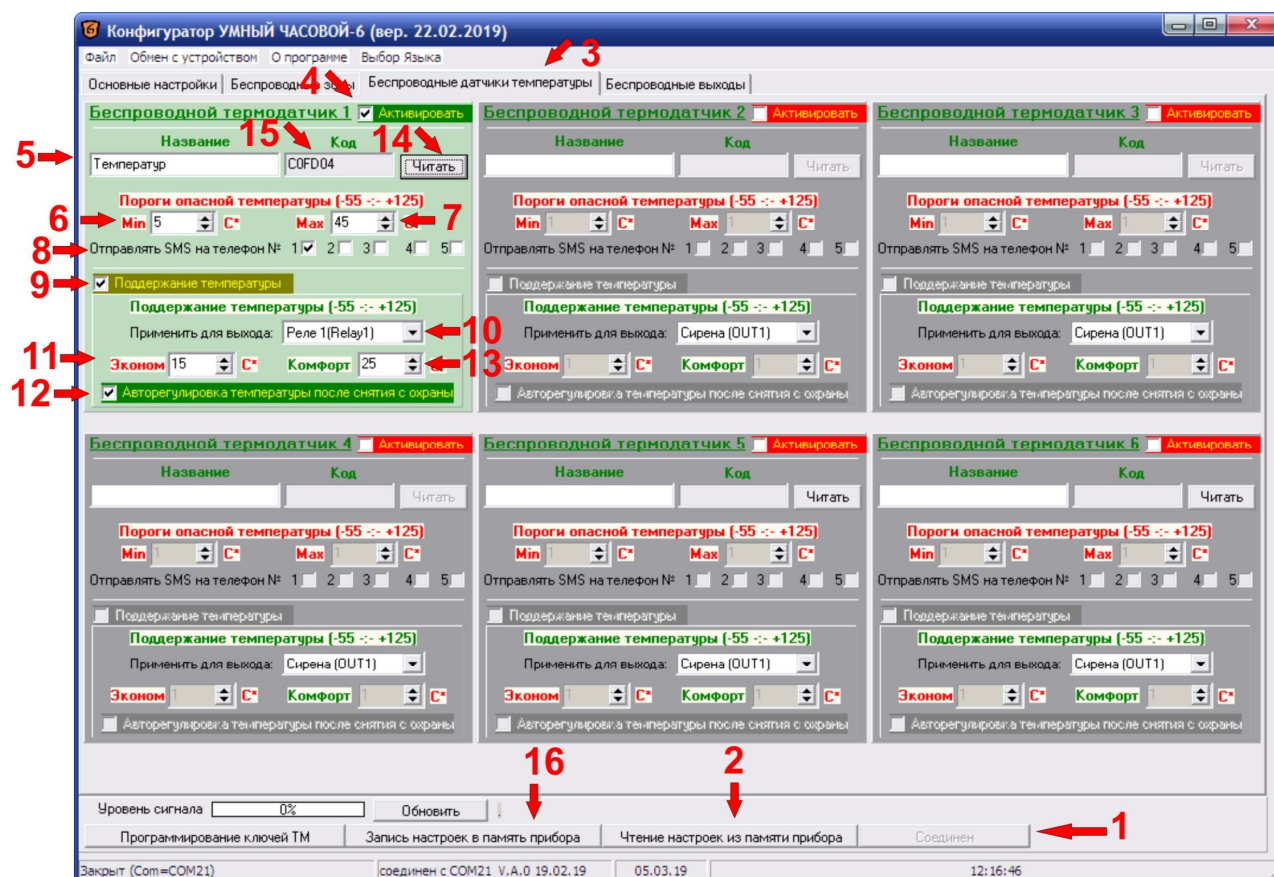
Шаг установки температуры 0,1С. Диапазон управления температуры от -50 до +100.	
Нажмите кнопку «ОК»	
После настройки данного режима прибор будет измерять температуру и будет отправлять сигнал включения\выключения котла для поддержания температуры.	

### 8.1. Настройка сигнализации «ИПРО-6» для работы с беспроводным датчиком в режиме комнатный термостат:

- Запустите программу конфигурации прибора «ИПРО-6» (на диске с прибором). Подробное описание по установке программы приведено в полной инструкции к прибору.
- Подключите USB кабель к прибору.

Далее в программе «Конфигуратор» необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать кнопку «Соединить»;
2. Затем считать записанные параметры из прибора «Чтение настроек из памяти прибора»;
3. Перейдите на вкладку «Беспроводные датчик температуры»;



4. Далее, определитесь, в какой беспроводной датчик (1 .. 6), вы будете добавлять устройство. Установите флаг «Активировать» в выбранной зоне.
5. В поле «Название» введите имя датчика.
6. В поле «Min» укажите значение температуры, при падении ниже которой, прибор должен отправить вам тревожное SMS-сообщение.

7. В поле «**Мах**» укажите значение температуры, при превышении которой, прибор должен отправить вам тревожное SMS-сообщение.
8. В поле «**Отправлять SMS на телефон №**» пометьте галочками номера телефонов, в памяти устройства, на которые необходимо отправлять сообщение о падении/повышении температуры.

**ВНИМАНИЕ !!! Пункты с 9 по 12 необходимо выполнить, если вы будете управлять котлом и поддерживать температуру. Для простого контроля за температурой с 9 по 12 пункты необходимо пропустить.**

9. Поставьте флаг «**Поддержание температуры**».
10. В поле «**Применить для выхода**», выберите выход, с помощью которого производится управление температурой.
11. В поле «**Эконом**» укажите значение температуры, которое прибор будет поддерживать в помещении, когда прибор стоит в режиме «**Охрана**». Данный режим позволяет экономить энергоресурсы, т.к. когда прибор стоит на охране, в доме можно поддерживать температуру ниже, чем когда в доме кто-то находится.
12. Поставьте флаг «**Авторегулировка при снятии с охраны**». Если установить данный флаг, то прибор будет поддерживать температуру «**Комфорт**» после снятия с охраны. Если флаг не установить, то при снятии с охраны, прибор замыкает контакты управления котлом и регулировка температуры производится в ручном режиме ручкой на котле.
13. В поле «**Комфорт**» укажите значение температуры, которое прибор будет поддерживать в помещении, при снятии с режима «**Охрана**».

14. Нажмите кнопку «**Читать**» для чтения кода от термодатчика. Кнопка изменит надпись на «**Отмена**»:

Беспроводной термодатчик 1 <input checked="" type="checkbox"/> Активировать	
Название	Код
Температур	

Включите питание термодатчика и нажмите кнопку «**ОК**». Датчик отправит радиосигнал в эфир.

15. При считывании, код от датчика отобразится в поле «**Код**».

Беспроводной термодатчик 1 <input checked="" type="checkbox"/> Активировать	
Название	Код
Температур	COFD04

16. После того как вы считали все код датчика и внесли все настройки, нужно нажать на кнопку «**Запись настроек в память устройства**».

Сигнализация будет получать значение измеренной температуры от датчика (по умолчанию раз в 3 минуты).

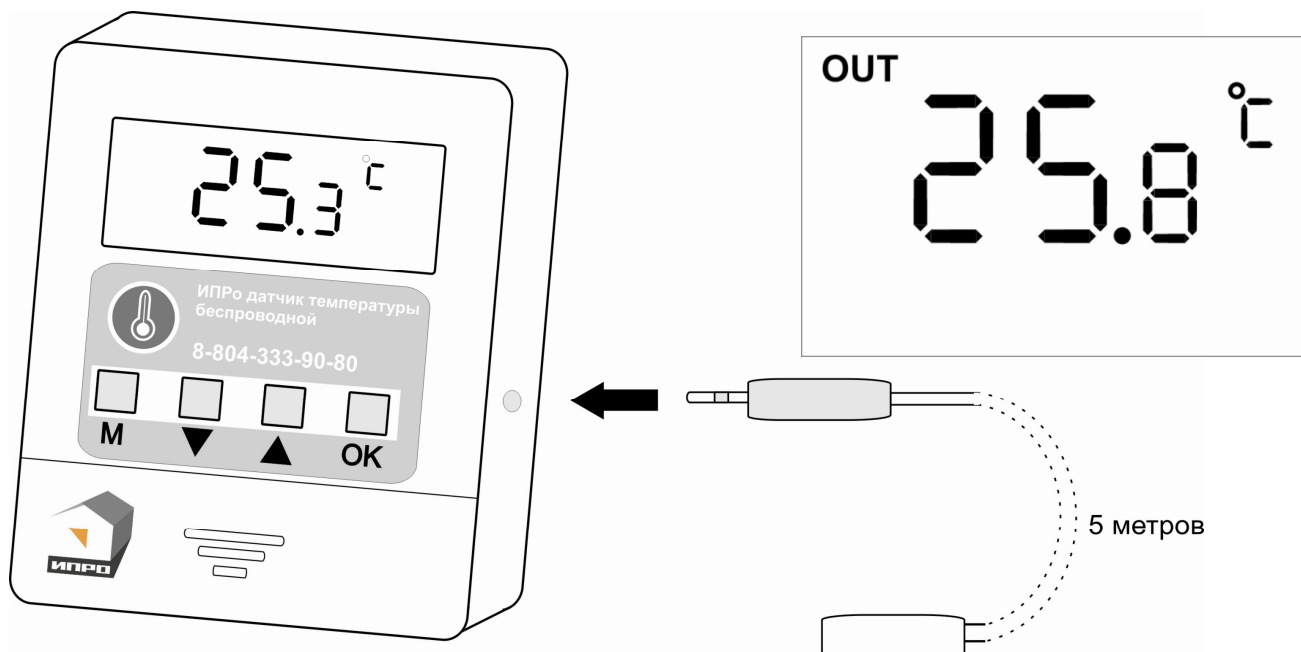
Если с помощью кнопок на термодатчике «**▲**» или «**▼**» выбрать температуру, которую необходимо поддерживать, то спустя 3 секунды после последнего нажатия на экране отобразится измеренное значение температуры и на сигнализацию будет отправлено значение установленной температуры. Сигнализация будет поддерживать заданную температуру в помещении управляя котлом.

## 9. Подключение внешнего датчика температуры:

**ВНИМАНИЕ!!! Запрещается включать\отключать внешний датчик при включенном питании устройства.**

Чтобы использовать внешний датчик температуры, подключите его в гнездо сбоку устройства:



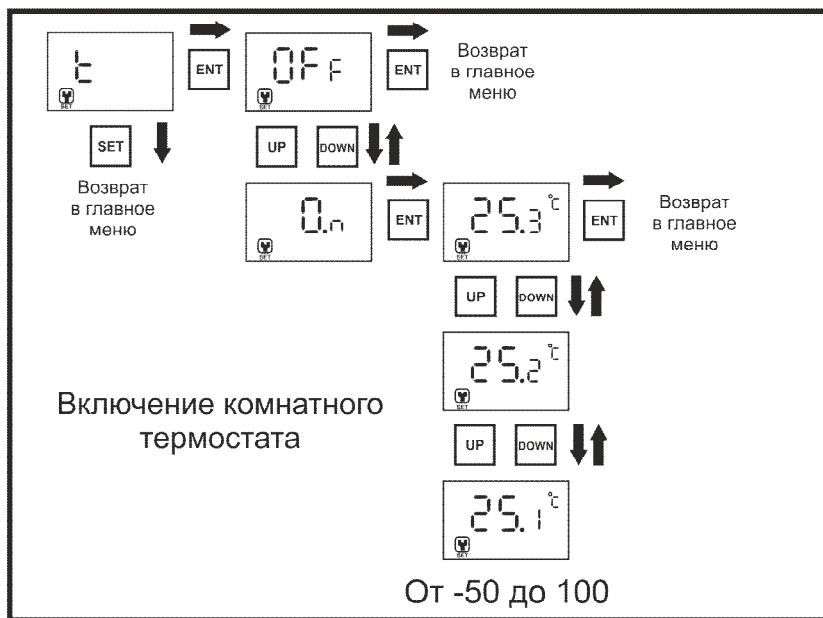


Если подключен внешний датчик на дисплей поочередно выводятся измеренные значения температуры. Если на дисплее отображается значение температуры с внешнего датчика, то светится индикатор «Out»:

Внешний датчик имеет приоритет над встроенным датчиком, т.е. если активирован режим «Комнатный термостат» или «Беспроводной датчик температуры» на экран выводится только значение внешнего датчика температуры.

## 10. Общая схема навигации по экранам устройства:



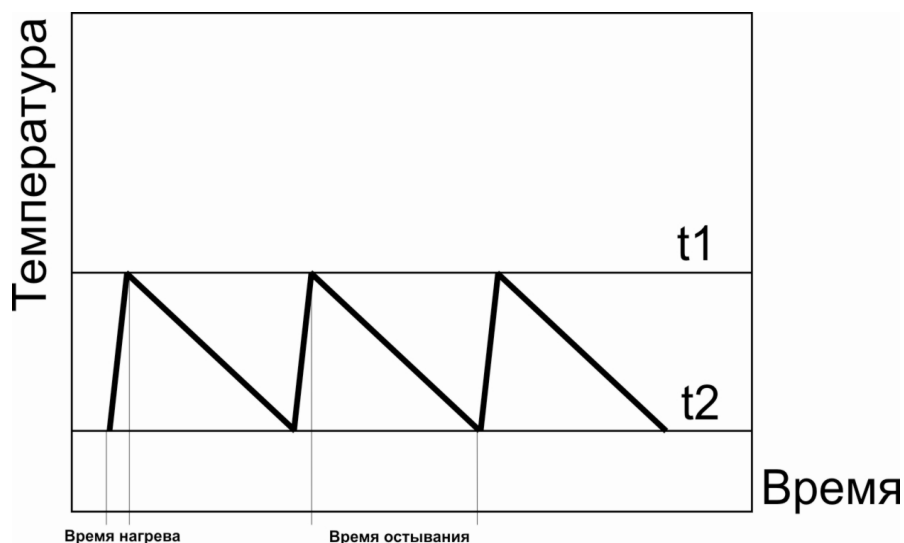


## Сервисные настройки (Уровень специалист).

**ВНИМАНИЕ!!!** Данный раздел инструкции предназначен только для пользователей обладающих подробными знаниями о работе устройства.

### 1. Установка точности регулировки температуры.

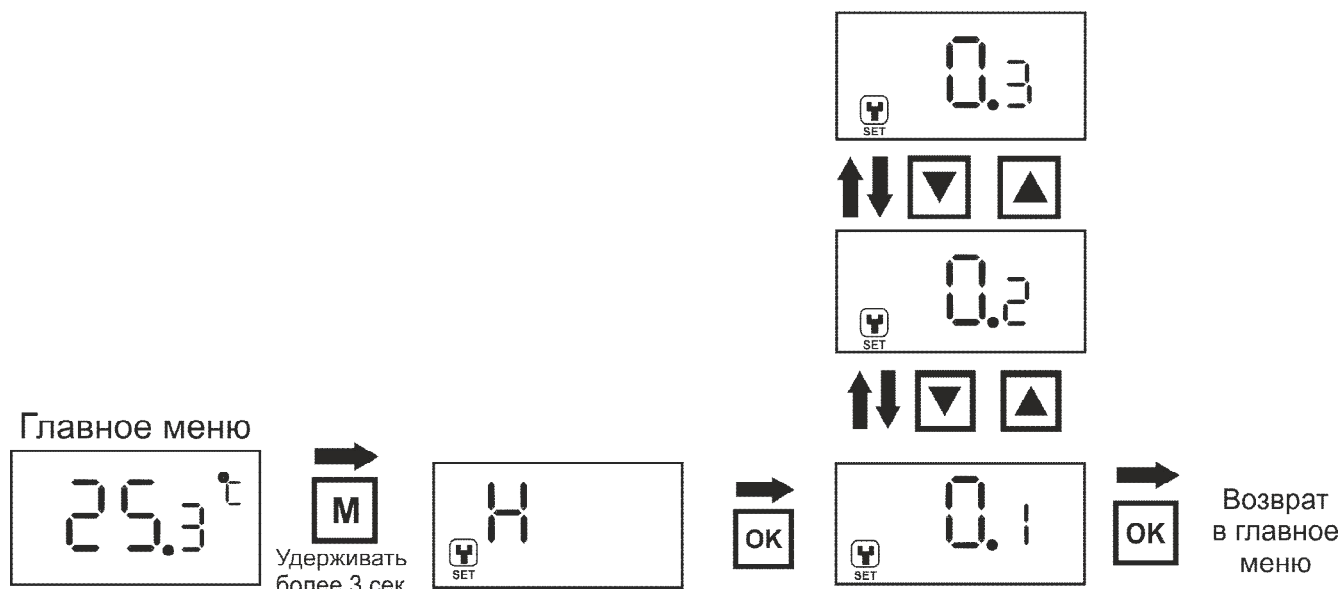
Данный параметр устанавливает разницу между температурой включения и выключения отопительного оборудования. Диапазон регулировки от 0,1 до 10 градусов. По умолчанию установлено значение 0,5 градуса.



t1 – температура при которой нагрев прекращается.  
t2 – температура при которой включается нагрев помещения.

*Точность поддержания температуры = t1 - t2.*

## Общая схема настройки точности регулировки температуры.

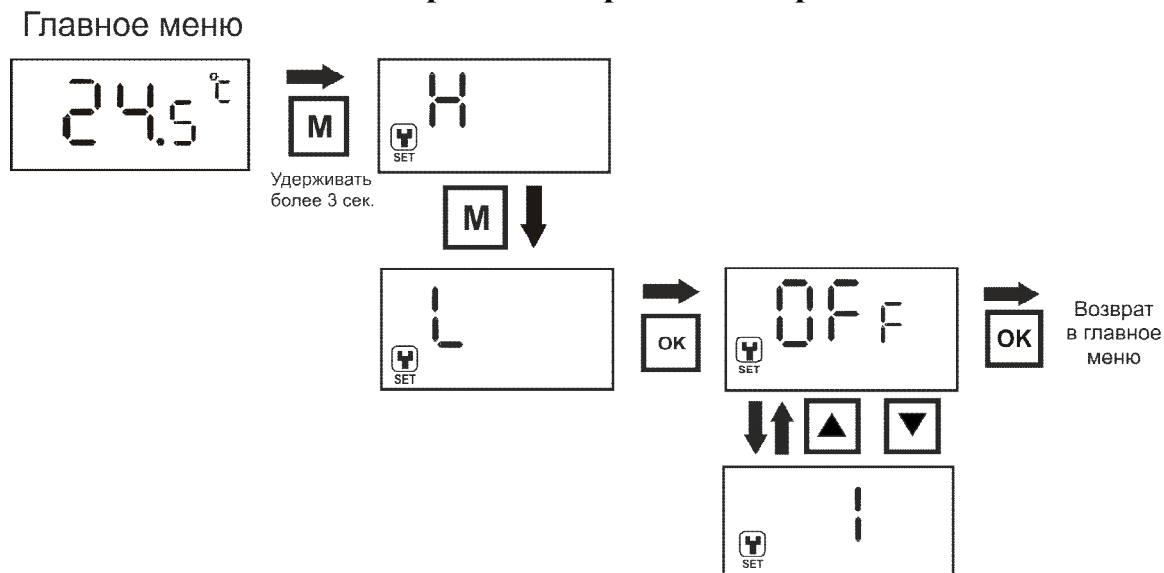


## 2. Установка интервала повторения сигнала для режима «Управление температурой».

При работе в режиме «Управление температурой» устройство управляет радиореле с помощью радиосигналов. Отправленный радиосигнал может быть не принят радиореле из-за помех вызванных работой радиопульттов, радиодатчиков, других радиопередатчиков или затухания сигнала в случае большого удаления радиореле от датчика. Для увеличения надежности системы рекомендуется повторять радиосигнал.

Данный параметр устанавливает интервал повторения сигнала управления радиореле в режиме работы «Управление температурой» от 0 до 60 минут. По умолчанию установлено значение 10 минут. Т.е. раз в 10 минут происходит отправка сигнала повторяющего последнюю команду.

### Общая схема настройки интервала повторения сигнала.



## 3. Сброс настроек.

### Заводские настройки:

Точность регулировки температуры – 0,5 градуса.

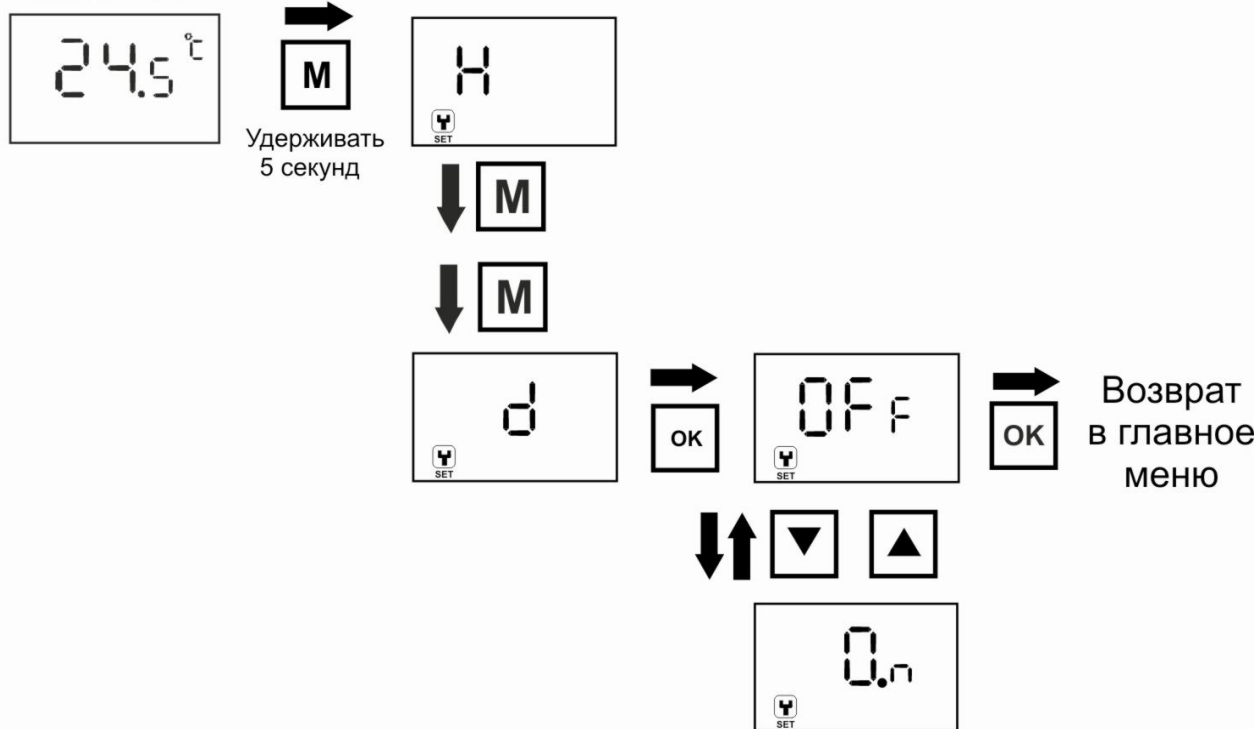
Режим «внешний датчик температуры для сигнализации ИПРО» - отключен

Режим «комнатный термостат» - отключен

Интервал отправки повторного сигнала для режима «комнатный термостат» равен 10 минутам.

**Общая схема для «сброс настроек на заводские».**

Главное меню

**Уважаемый покупатель!**

*Гарантия на прибор действует в течение 6 месяцев со дня покупки изделия при соблюдении условий гарантии.*

**Условия гарантии:**

Гарантия вступает в силу при предъявлении настоящего талона, в котором указаны дата его покупки, подтвержденные печатью продавца.

**Ограничение ответственности:**

Фирма-изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства, и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т. д. Также фирма не несёт ответственность за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

**Настоящая гарантия недействительна, в случаях:**

- утери гарантийного талона;
- при наличии исправлений в гарантийном талоне, нарушений или следов переклеивания гарантийных наклеек, несоответствие серийных номеров изделия(шестизначный номер) номерам, указанным в гарантийном талоне;
- механического повреждения изделия;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, воды, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;
- повреждений вызванных грызунами;
- ремонта изделия не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации вмешательств;
- использование изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (пожара, аварии, природной катастрофы и т.п.).

**Срок службы: 5 лет**

**Артикул: 0873**

**Декларация соответствия: ЕАЭС № RU Д-RU.АЖ47.В.01176 срок действия до 30.08.2023**

**Товар изготавливается в соответствии с ТУ 4372-001-60218834-2014 Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011**

Производитель и поставщик: ООО «ИПРО». Сделано в России.

Адрес производства: Россия, 390037, г. Рязань, ул. Зубковой д. 8А, тел. (4912) 77-79-41.

е-mail: [support@ipro-gsm.ru](mailto:support@ipro-gsm.ru)

Сайт: [www.ipro-gsm.ru](http://www.ipro-gsm.ru)

Дата изготовления:

