



# «ИПРО» датчик температуры беспроводной



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ipro.nt-rt.ru/> || [ior@nt-rt.ru](mailto:ior@nt-rt.ru)

# Инструкция по настройке и эксплуатации.

## Содержание:

<b>Инструкция по эксплуатации (уровень пользователь)</b> .....	3
1. Описание.....	3
2. Комплектация.....	2
3. Технические характеристики устройства.....	4
4. Описание элементов датчика температуры.....	4
5. Описание элементов дисплея устройства.....	5
6. Общая схема навигации по экранам датчика температуры.....	6
<b>7. Включение устройства</b> .....	7
<b>8. Работа в режиме комнатного беспроводного термостата</b> .....	8
8.1. Запись датчика температуры в память радиореле.....	8
8.2. Подключение набора к отопительному оборудованию, оснащеному функцией «комнатный термостат» .....	9
8.3. Управление отопительным оборудованием без функции «комнатный термостат», управление питанием нагревателя.....	9
<b>9. Работа с сигнализацией «ИПРО» в качестве беспроводного датчика температуры</b> .....	12
10. Подключение внешнего датчика температуры.....	14
<b>Сервисные настройки (уровень специалист)</b> .....	15
1. Установка точности регулировки температуры.....	15
2. Установка интервала повторения сигнала для режима «Комнатный термостат».....	16
2. Сброс настроек.....	17
Контактная информация.....	18

# Инструкция по эксплуатации беспроводного датчика температуры «ИПРО»

## 1. Описание

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



- контроль температуры помещения или теплоносителя в системе отопления;



- управление отопительным оборудованием (терморегулятор);



- возможность работы с GSM сигнализацией «ИПРО» в качестве беспроводного датчика;

Устройство имеет 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.

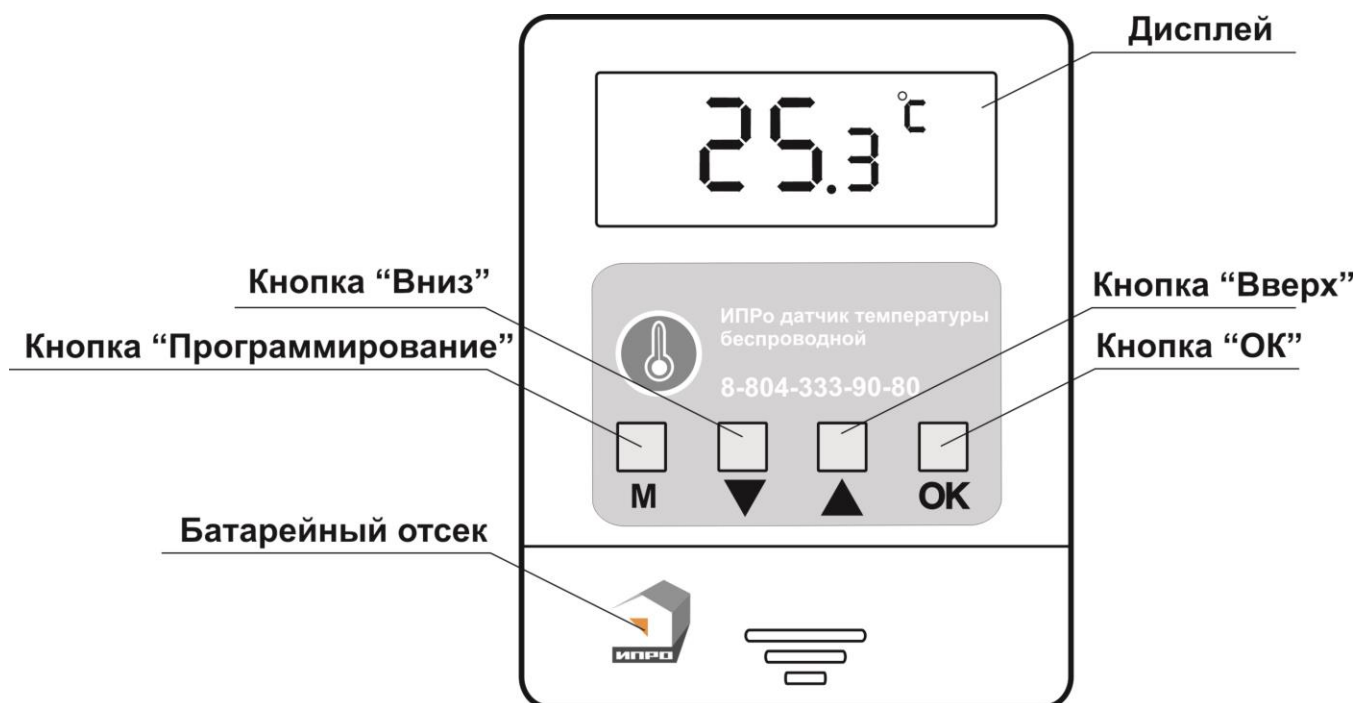
## 2. Комплектация

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.

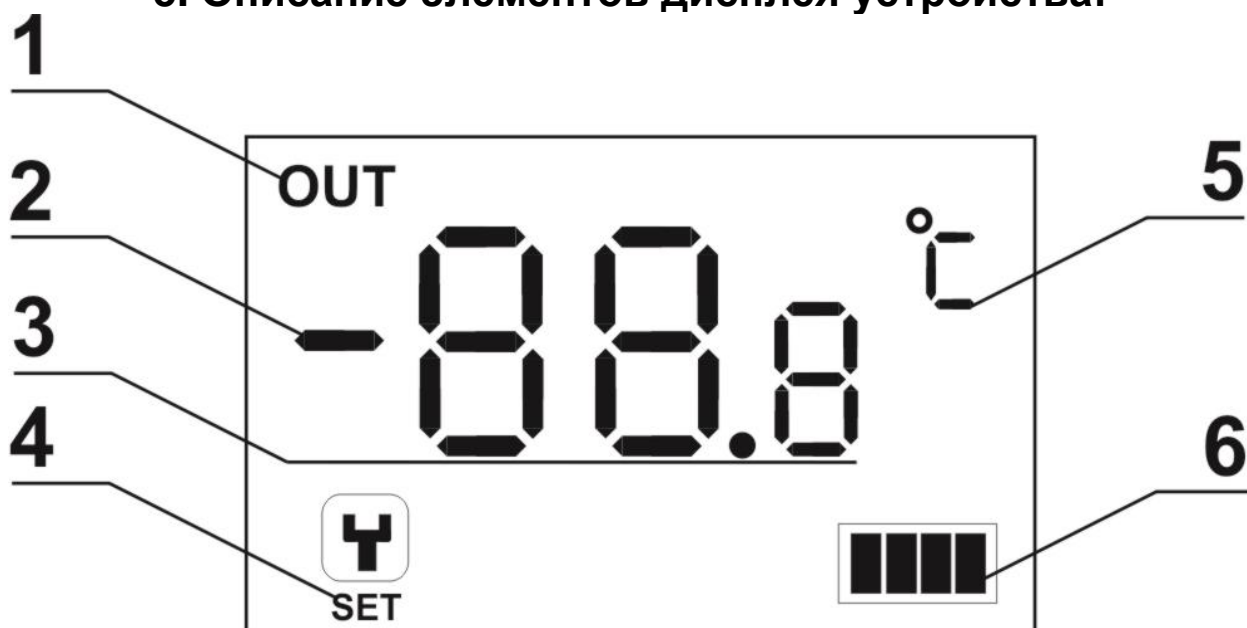
### 3. Технические характеристики:

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:

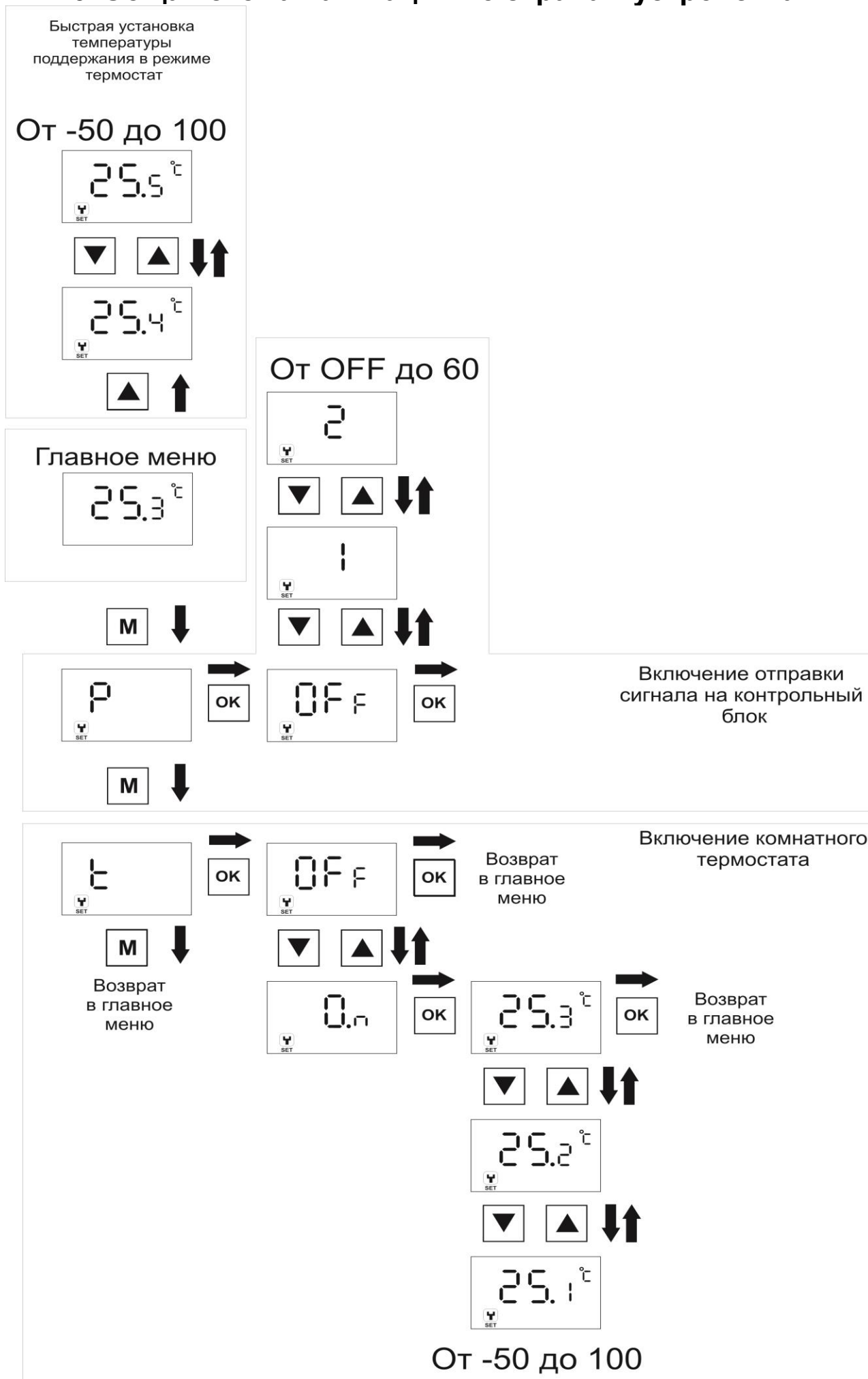


## 5. Описание элементов дисплея устройства:



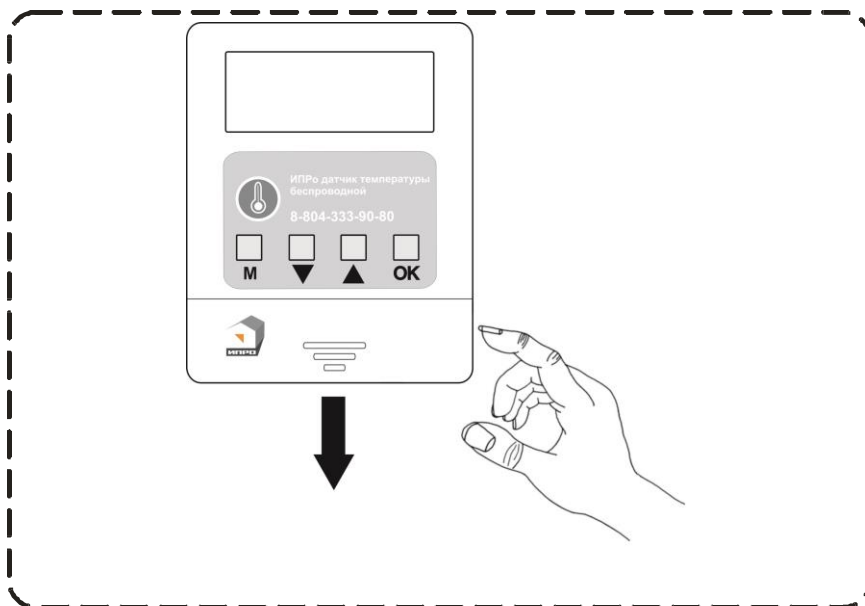
Номер	Название	Описание
1	Индикатор «OUT»	Отображается на главном экране при подключении внешнего датчика температуры
2	Знак отрицательной температуры	Если измерена отрицательная температура, индикатор светится
3	Значение температуры	Отображает измеренную температуру или параметры меню настроек устройства
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. Общая схема навигации по экранам устройства:

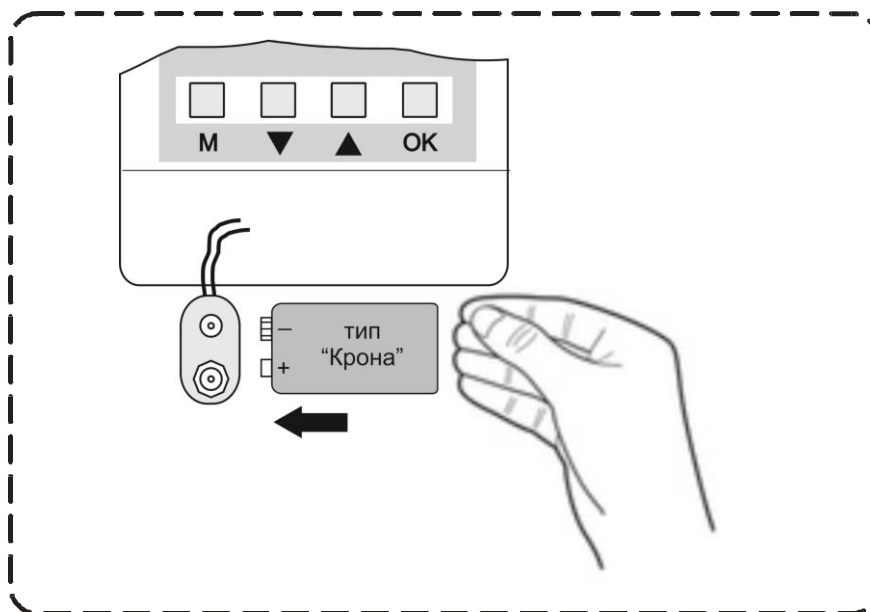


## 7. Включение устройства:

Откройте батарейный отсек, для этого сдвиньте крышку вниз:

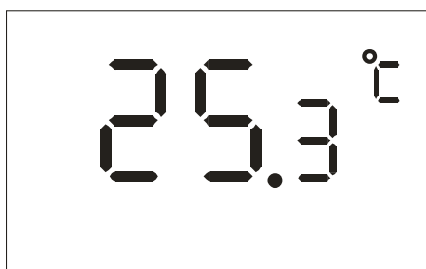


Подключите батарейку (тип «Крона») к разъемам устройства. При подключении соблюдайте полярность и форму разъемов:



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).



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

## 8. Работа в режиме комнатный беспроводной терморегулятор.

Устройство может работать как беспроводной терморегулятор в комплекте с радиореле «ИПРО».

С помощью кнопок на дисплее датчика температуры устанавливается порог температуры, которую необходимо поддерживать. Датчик измеряет температуру, при падении температуры ниже заданного значения на 0,5 градуса (по умолчанию) устройство отправит сигнал радиореле «включить отопление». Радиореле замыкает контакты – включая отопительное оборудование. При подъеме температуры до установленного значения, радиореле получает сигнал на выключение отопления и размыкает контакты реле.

**ВНИМАНИЕ!!!** Перед подключением прибора к отопительному оборудованию обязательно прочитайте инструкцию по монтажу и эксплуатации и ознакомьтесь с электрической схемой используемого оборудования.

Подключение прибора к котлу возможно при наличии у отопительного оборудования функции подключаемого комнатного термостата (данная функция описана в инструкции к оборудованию). Контакты, предназначенные для подключения комнатного термостата, обязательно должны быть замкнуты перемычкой. Перед подключением прибора данная перемычка должна быть удалена. Так же обязательным условием подключения является отсутствие подключенной выносной панели управления (данная панель по сути является комнатным термостатом). Визуально наличие или отсутствие панели определяется наличием перемычки на контактах для подключения комнатного термостата.

### Принципиальная схема работы устройства с отопительным оборудованием, оснащенным функцией «комнатный термостат»:

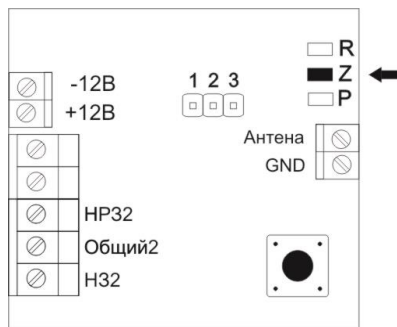


С одним датчиком температуры при необходимости можно использовать несколько радиореле.

#### 8.1. Запись датчика температуры в память радиореле:

1) Нажмите кнопку настройки радиореле. Индикатор работы реле загорится.



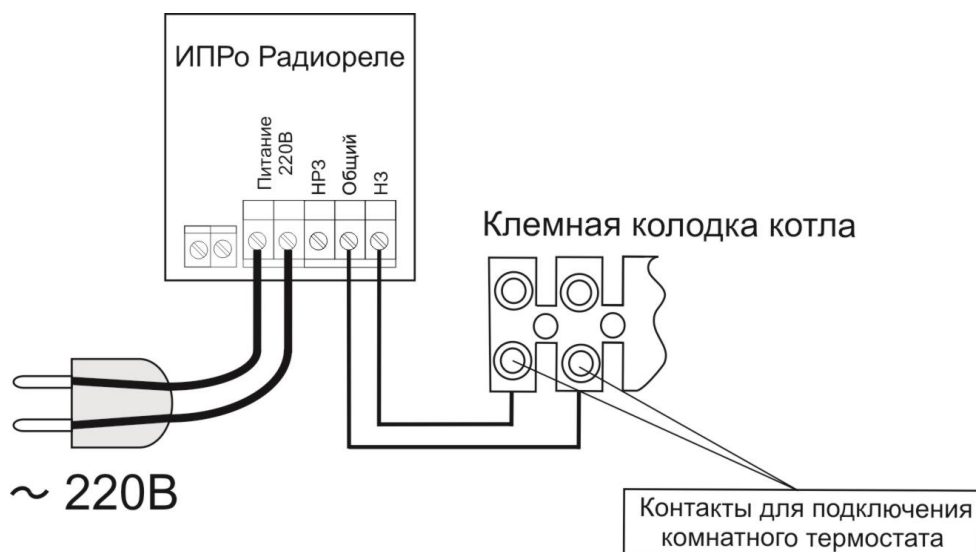


- 2) Нажмите кнопку «OK» на датчике температуры, который необходимо записать. Индикатор работы реле мигнет один раз – это значит, что код датчика принят и записан.

**Внимание!!! Каждый датчик имеет свой индивидуальный неповторимый код. В память прибора вы можете записать его один раз. При попытке повторно записать код датчика, прибор не будет реагировать на ваши действия.**

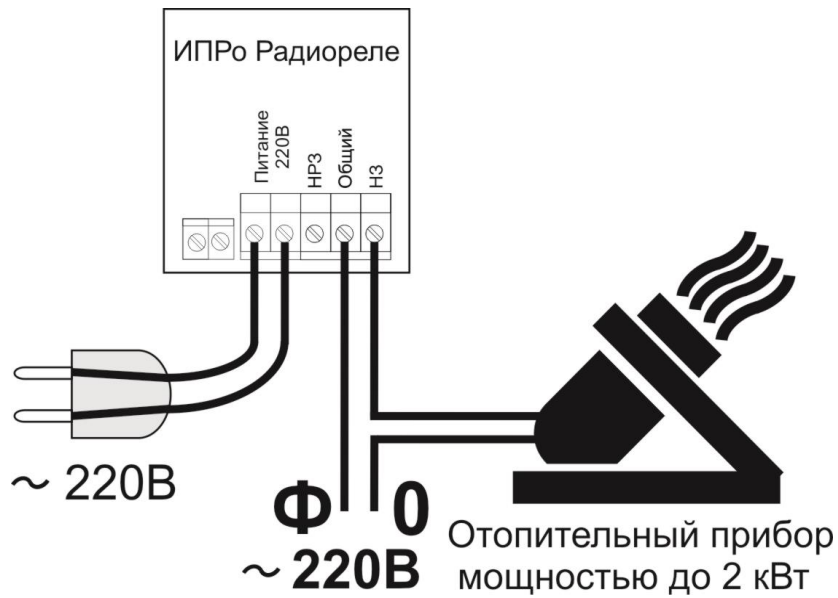
### 8.2. Подключение набора к отопительному оборудованию, оснащённому функцией «комнатный термостат»:

Переключки выбора режима работы радиореле должны быть сняты. Подключите радиореле к выводам для подключения комнатного термостата отопительного оборудования. Подключите питание радиореле, как это показано ниже на схеме:



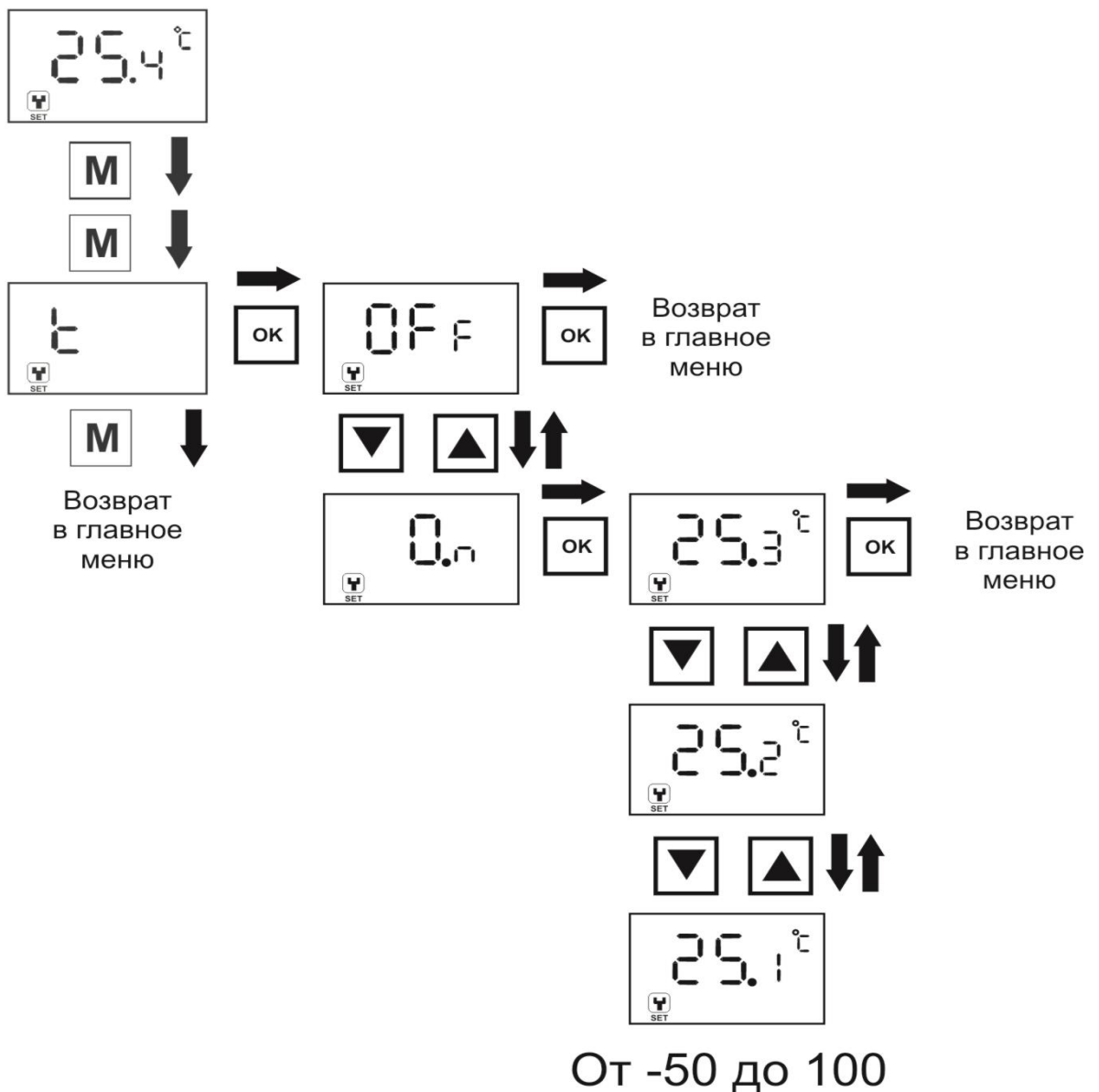
### 8.3. Управление отопительным оборудованием без функции «комнатный термостат» (room thermostat – RT), управление питанием нагревателя:

Переключки выбора режима работы радиореле должны быть сняты. Подключите питание радиореле и отопительного прибора, как это показано ниже на схеме:



### Общая схема настройки режима «КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ»

#### Главное меню



Чтобы настроить устройство для работы в режиме беспроводной комнатный термостат необходимо выполнить следующие действия:

Находясь в главном меню, нажмите 2 раза кнопку «М»:

На дисплее отобразится символ «t», загорится индикатор

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».

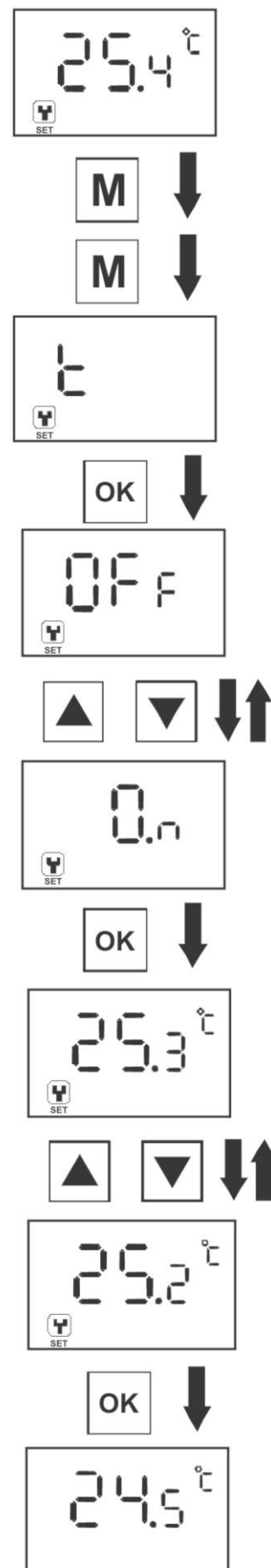
С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» установите значение температуры, которую необходимо поддерживать.

Шаг установки температуры 0,1С. Диапазон управления температуры от -50 до +100.

Нажмите кнопку «ОК».

Устройство сохранит выбранные параметры и перейдет в главное меню.

## Главное меню



## Главное меню

После настройки данного режима прибор будет измерять температуру и при падении\повышении температуры ниже\выше заданного порога отправит сигнал включить\выключить.

## 9. Работа с сигнализацией «ИПРО» в качестве беспроводного датчика температуры.

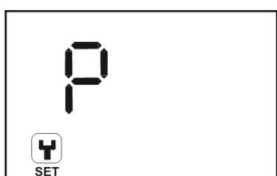
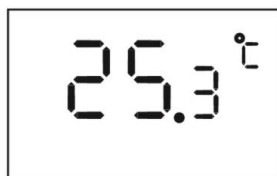
Устройство может работать, в качестве беспроводного датчика температуры в системе сигнализации «ИПРО».

Датчик измеряет значение температуры в помещении и отправляет его в виде радиосигнала сигнализации «ИПРО».



**Общая схема настройки:**

## Главное меню



Возврат  
в главное  
меню



## От OFF до 60

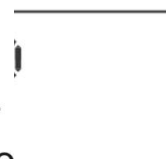
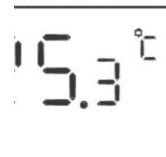
Если вы приобрели данный датчик в составе набора сигнализации, данные настройки установлены по умолчанию. Если вы приобрели данный датчик для расширения системы или отдельно от сигнализации, то вам необходимо выполнить следующие действия:

Находясь в главном меню, нажмите кнопку «М»:

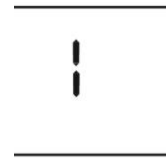
На дисплее отобразится символ «P», загорится индикатор



## Главное меню



Возврат  
в главное  
меню



## Главное меню

Нажмите кнопку «ОК»:

По умолчанию установлено значение «OFF» (выключено).

Нажмите кнопку «Вверх»:

На экране отразится интервал отправки радиосигнала на контрольный блок сигнализации «ИПРО».

С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» установите интервал отправки радиосигнала от 1 до 60 минут. Чем больше интервал отправки радиосигнала, тем меньше расход энергии батарейки, соответственно тем реже её нужно менять.

Нажмите кнопку «ОК».

Устройство сохранит выбранные параметры и перейдет в главное меню.

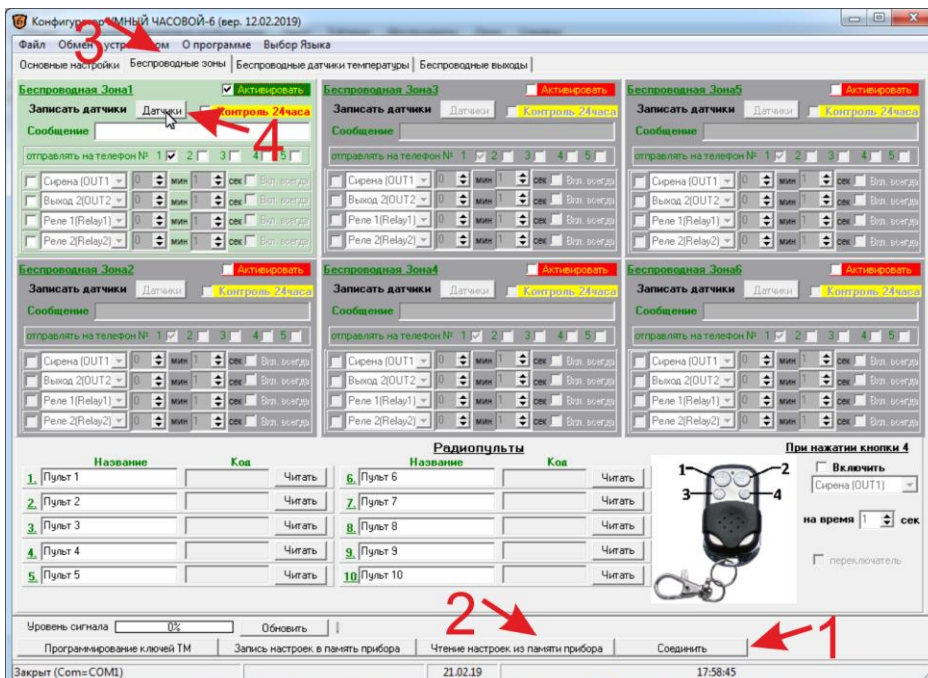
Устройство один раз в выбранный интервал времени, будет отправлять радиосигнал со значением измеренной температуры.

#### **Добавление датчика в сигнализацию «ИПРО-6»:**

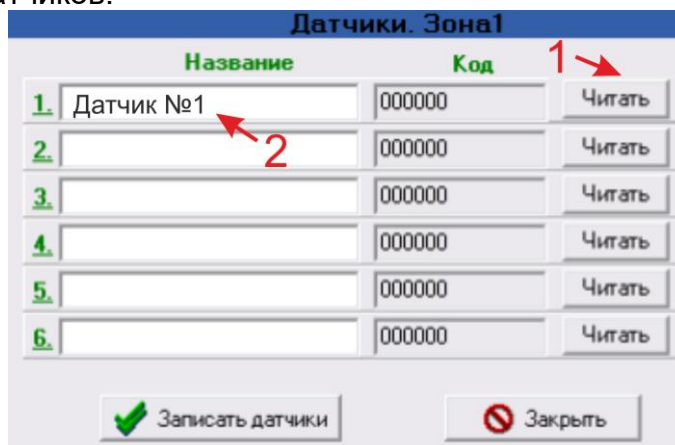
- Запустите программу конфигурации прибора «ИПРО-6» (на диске с прибором). Подробное описание по установке программы приведено в полной инструкции к прибору.
- Подключите USB кабель к прибору.

Далее в программе «Конфигуратор» необходимо выполнить следующие действия:

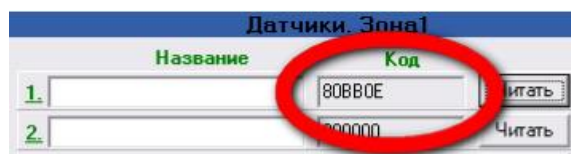
1. Нажать кнопку **«Соединить»**;
2. Затем считать записанные параметры из прибора **«Чтение настроек из памяти прибора»**;
3. Перейдите на вкладку **«Беспроводные зоны»**;



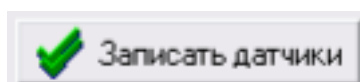
4. Далее, определитесь, в какую беспроводную зону (1 .. 6) вы будете добавлять датчик. Нажмите кнопку «Датчики» в выбранной зоне. Откроется отдельное окно для программирования датчиков:



5. Нажмите кнопку «Читать». Включите питание датчика или переведите его в режим тревоги. Загорится красный светодиод на датчике и датчик отправит радиосигнал в эфир. При считывании, код от датчика отобразится в поле «Код».



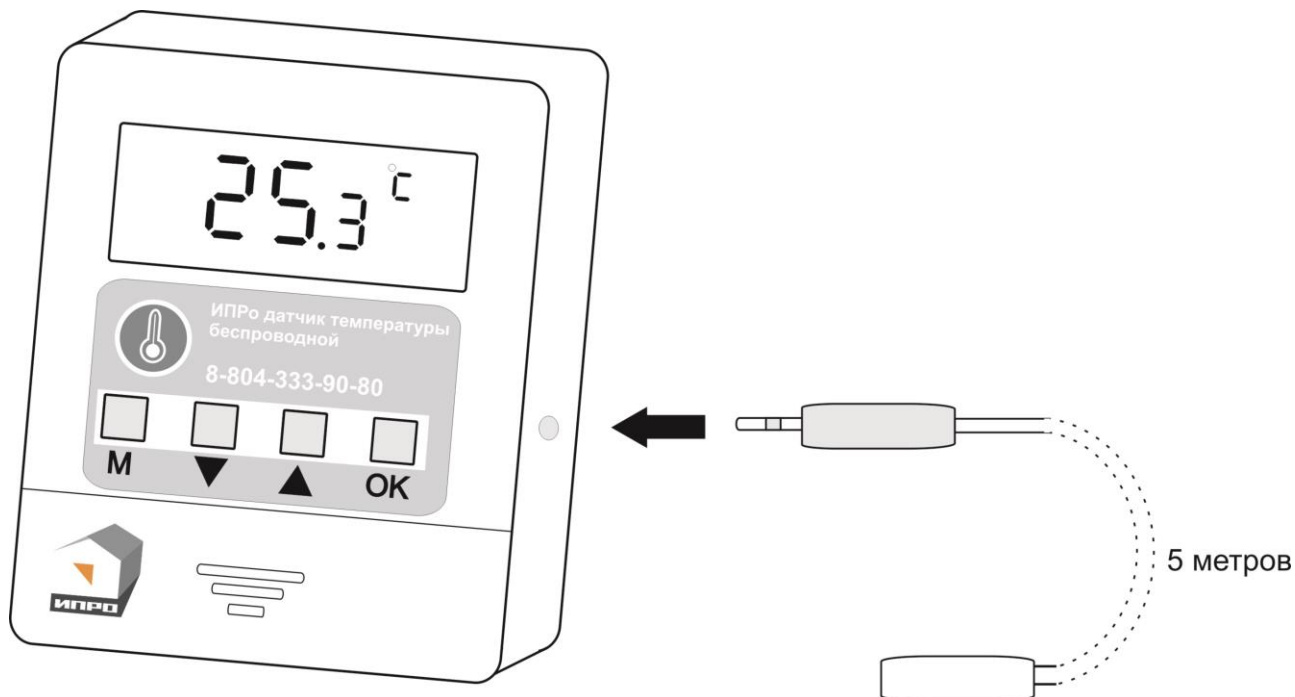
После того как вы считали все коды датчиков, нужно нажать на кнопку «Записать датчики»



## 11. 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 выводится измеренное значение температуры с внешнего датчика и на дисплее отображается индикатор «**Out**»:



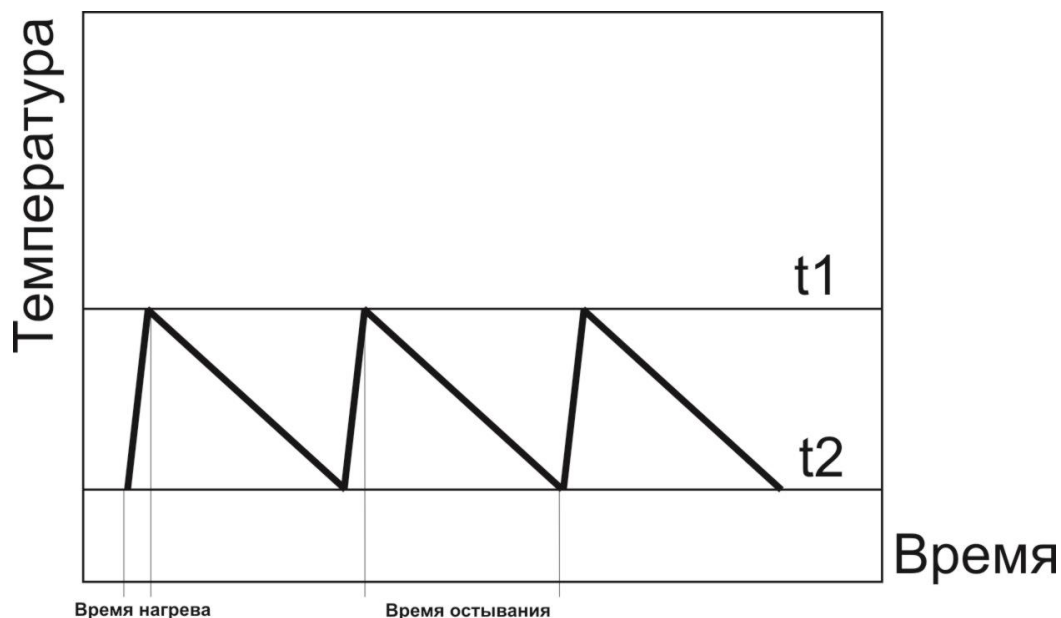
## Сервисные настройки (Уровень специалист).

**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.



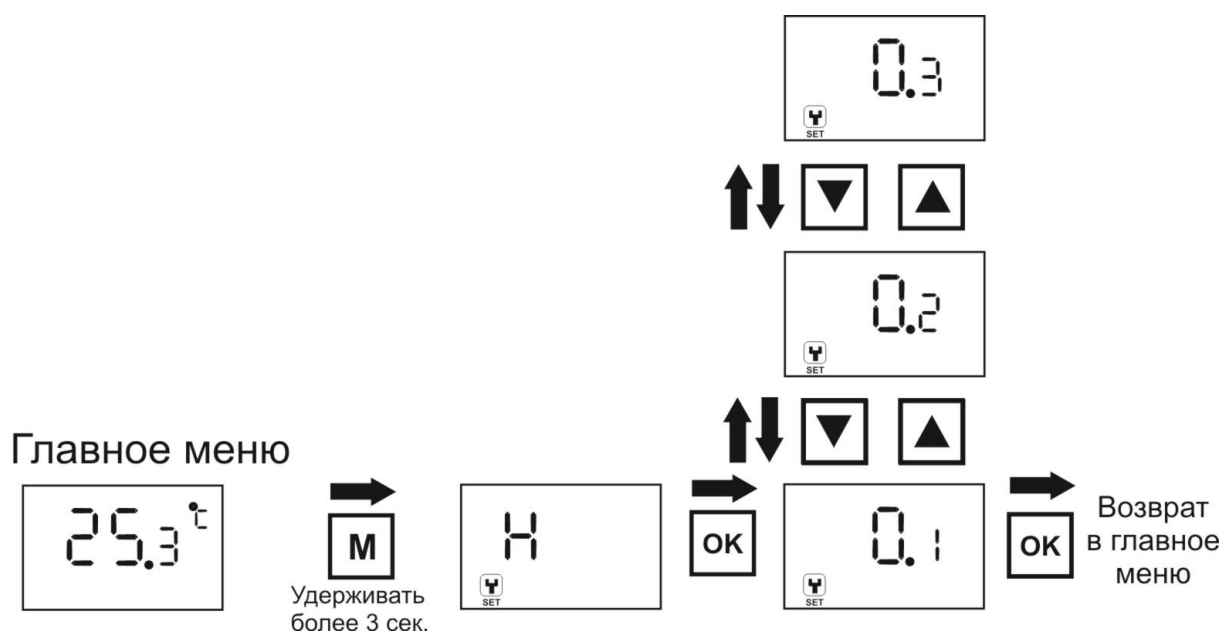


t1 – температура которую необходимо поддерживать в помещении (температура выключения отопления).

t2 – температура при которой начинается обогрев помещения (температура включения отопления).

Точность поддержания температуры = t1- t2.

### Общая схема настройки точности регулировки температуры.



### 2. Установка интервала повторения сигнала для режима «Комнатный термостат».

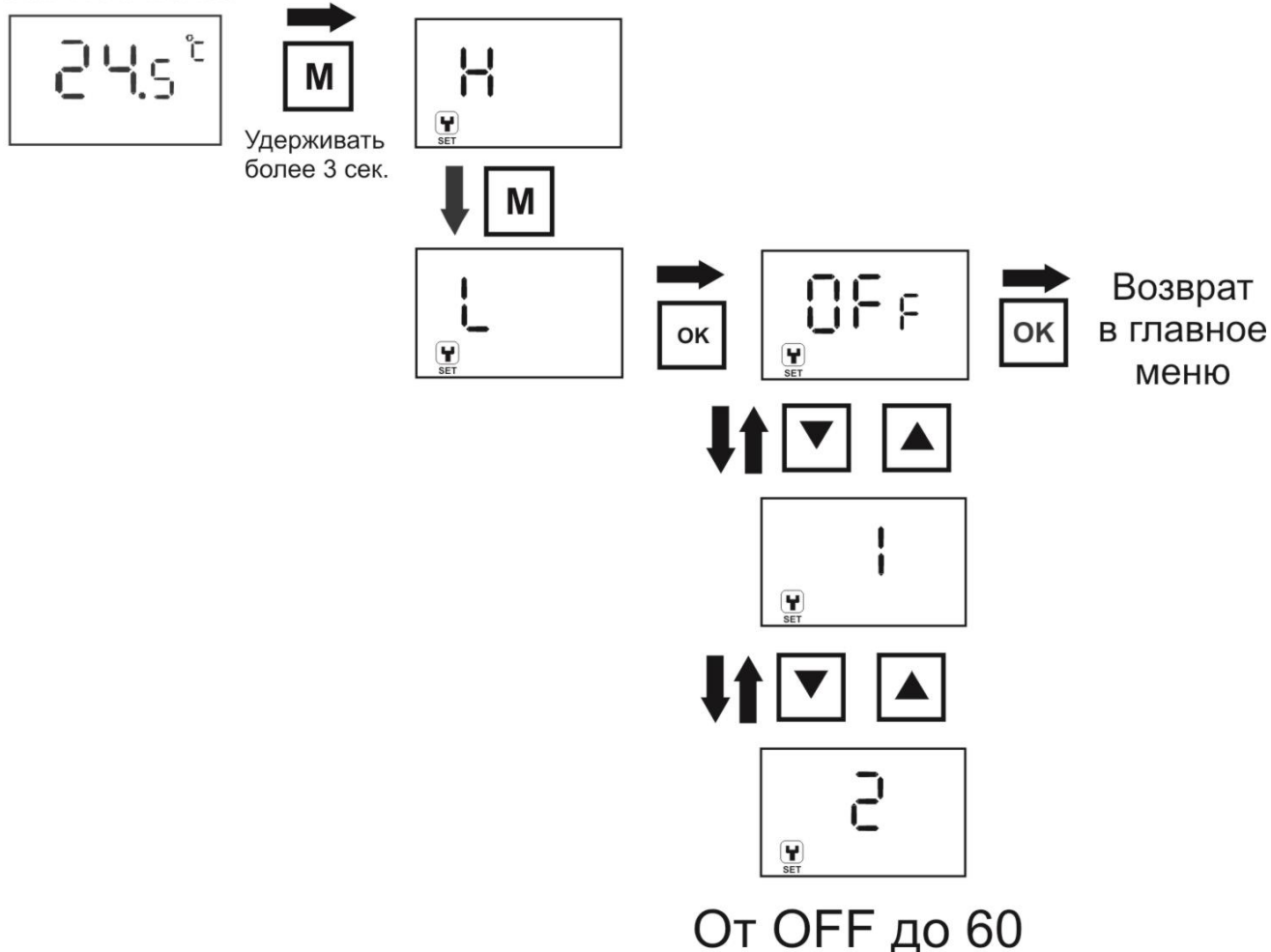
При работе в режиме «Комнатный термостат» устройство управляет радиореле с помощью радиосигналов. Отправленный радиосигнал может быть не принят радиореле из-за помех вызванных работой радиопультов, радиодатчиков, других радиопередатчиков или затухания сигнала в случае большого удаления радиореле от датчика.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

Данный параметр устанавливает интервал повторения сигнала управления радиореле в режиме работы «Комнатный термостат» 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.

Главное меню



### 3. Сброс настроек.

#### Заводские настройки:

Точность регулировки температуры – 0,5 градуса.

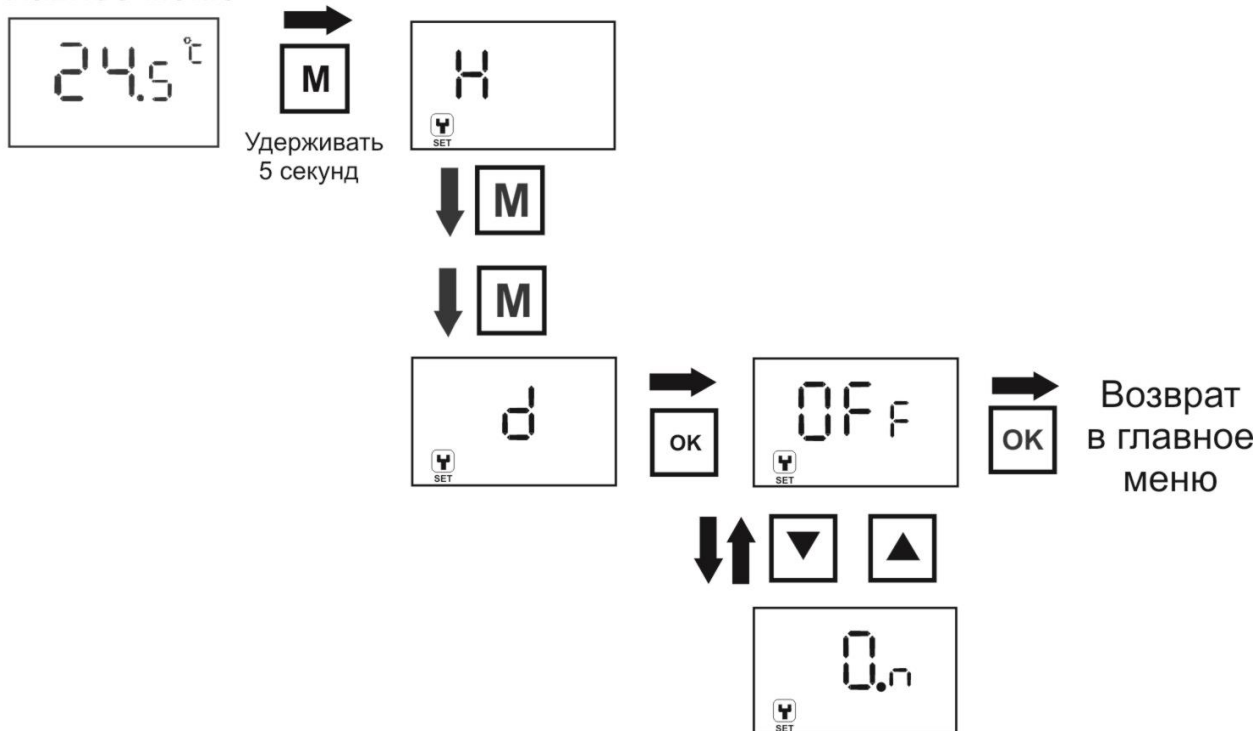
Режим «внешний датчик температуры для сигнализации ИПРо» - отключен

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!

Данный талон устанавливает гарантийную ответственность только на изделия под торговой маркой «ИПРо датчик температуры беспроводной» в объеме, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

*Гарантия на прибор действует в течение 12 месяцев со дня покупки изделия при соблюдении условий гарантии.*

### Условия гарантии:

Гарантия вступает в силу при предъявлении настоящего талона, в котором указаны серийный номер изделия и 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: 1761**

**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**

Апматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ipro.nt-rt.ru/> || [ior@nt-rt.ru](mailto:ior@nt-rt.ru)