



**«ИПРО»
датчик температуры
беспроводной
(версия 2)**



Инструкция по настройке и эксплуатации.




Содержание:

Инструкция по эксплуатации (уровень пользователь)	2
1. Описание.....	2
2. Комплектация.....	2
3. Технические характеристики устройства.....	2
4. Описание элементов датчика температуры.....	3
5. Описание элементов дисплея устройства.....	3
6. Включение устройства.....	4
7. Описание режимов работы устройства.....	4
8. Работа с базовым блоком в качестве беспроводного датчика температуры.....	6
9. Работа в режиме термостата совместно с радиореле «ИПРО».....	7
10. Подключение внешнего датчика температуры.....	8
Сервисные настройки (уровень специалист)	9
1. Установка интервала повторения сигнала для режима «Комнатный термостат».....	9
2. Установка точности регулировки температуры.....	9
3. Выбор режима работы радиомодуля датчика.....	10
4. Настройка мощности передачи радиосигнала.....	11
5. 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:

 Контроль температуры помещения или теплоносителя в системе отопления	 Управление отопительным оборудованием (терморегулятор)	 Возможность работы с базовым блоком «ИПРО» в качестве беспроводного датчика
--	--	---

Устройство имеет встроенный датчик температуры, с помощью которого измеряет значение температуры в помещении. Измеренное значение температуры отображается на дисплее устройства. Вместо внутреннего можно подключить внешний датчик температуры, который проще разместить в нужном вам помещении или вынести за пределы помещения. С помощью встроенного радиомодуля 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.

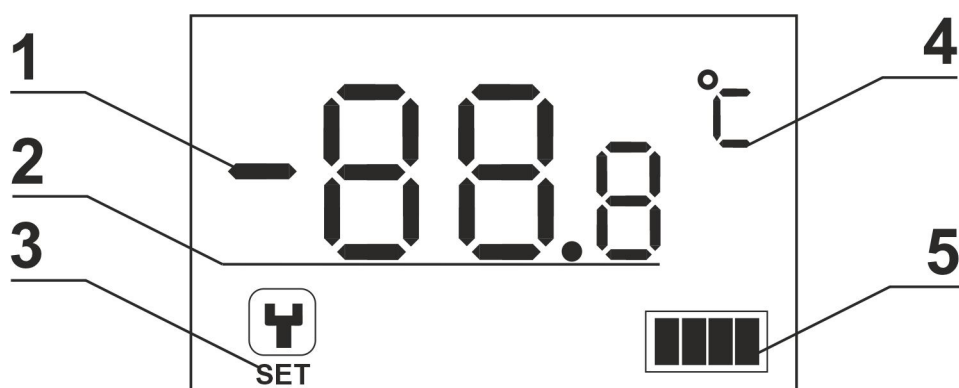
3. Технические характеристики:

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 30 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:

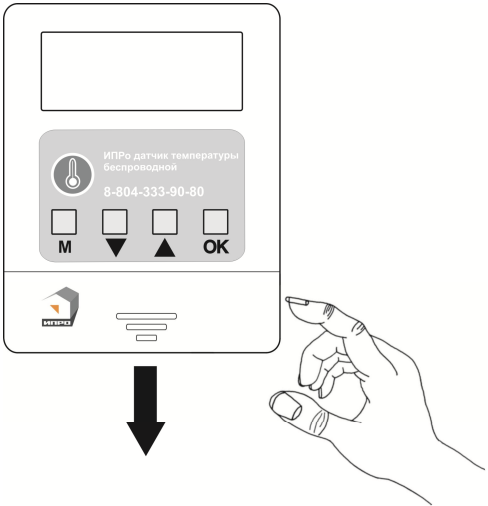
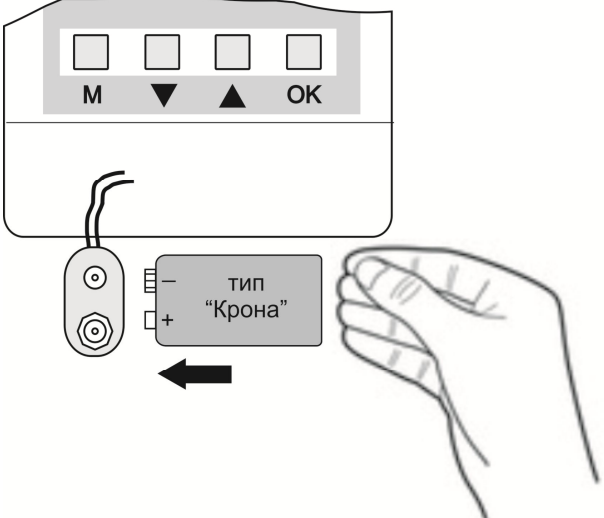
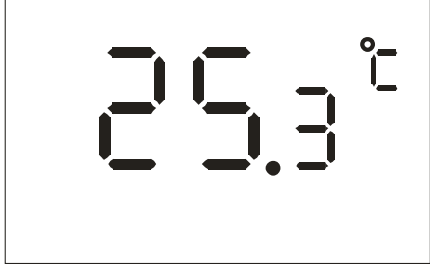


5. Описание элементов дисплея устройства:



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

6. Включение устройства:

<p>Откройте батарейный отсек, для этого сдвиньте крышку вниз:</p> 	<p>Подключите батарейку (тип «Крона») к разъемам устройства. При подключении соблюдайте полярность и форму разъемов:</p>  <p>Установите батарейку в батарейный отсек и закройте крышку.</p>
<p>При подключении батарейки все сегменты дисплея включатся и прозвучит звуковой сигнал. После этого устройство переходит в режим отображения температуры (главный экран).</p> <p>Закройте батарейный отсек.</p>	 <p>Температура отображается в градусах Цельсия с точностью 0,1 °С.</p>

7. Описание режимов работы устройства.

Прибор может работать в 3-х режимах:

1) Термометр (OFF)

Режим работы без взаимодействия с внешними устройствами. В данном режиме устройство выводит значение измеренной температуры на дисплей и не передает ее куда-либо по радиоканалу.

2) Беспроводной датчик температуры (Pt)

В данном режиме устройство измеряет значение температуры и передает его по радиоканалу в базовый блок.

3) Беспроводной терморегулятор (t)

В данном режиме устройство измеряет значение температуры, сравнивает его с заданным пороговым значением и по радиоканалу передает команду включить\выключить реле (отопление).

Быстрая установка температуры поддержания
От -50 до 100

25.5 °C

▲ ▼ ↕

25.4 °C

▲ ↑

Главное меню

25.3 °C

M ↓

OFF

▲ ▼ ↕

M ↓

Возврат в главное меню

Включение отправки сигнала на контрольный блок

От 1 до 60

Возврат в главное меню

2

M ↑

▲ ▼ ↕

Рt

OK →

1

OK →

Возврат в главное меню

Возврат в главное меню

25.3 °C

OK →

M ↓

Возврат в главное меню

▲ ▼ ↕

25.2 °C

▲ ▼ ↕

Включение режима комнатного терморегулятора











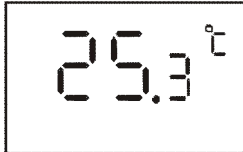
25.1 °C

От -50 до 100

8. Работа с базовым блоком в качестве беспроводного датчика температуры.

Устройство может работать, в качестве беспроводного датчика температуры совместно с системой контроля и управления «Котелок 2.0» или «ИПРО 6».

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

Главное меню	
Находясь в главном меню, нажать кнопку «М»	
На дисплее отобразится символ выбранного режима и загорится индикатор  . Чтобы выбрать необходимый режим используйте кнопки «вверх\вниз»	
Выберите режим «Pt» (режим работы с базовым блоком в качестве беспроводного датчика температуры)	
Нажмите кнопку «ОК»	
На экране отразится интервал отправки радиосигнала на базовый блок в минутах.	
Для изменения данного параметра нажмите кнопку «Вверх\вниз».	
С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» можно выбрать 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)	

ПРИМЕЧАНИЕ: в данном режиме прибор должен работать в режиме «uni». Убедитесь, что прибор работает в правильном режиме можно, выполнив действия, описанные в пункте 3 перечня сервисных настроек в данной инструкции.

9. Работа в режиме терморегулятора совместно с радиореле «ИПРО».

Кроме режима беспроводного датчика температуры устройство может работать, в качестве беспроводного терморегулятора совместно с радиореле «ИПРО».

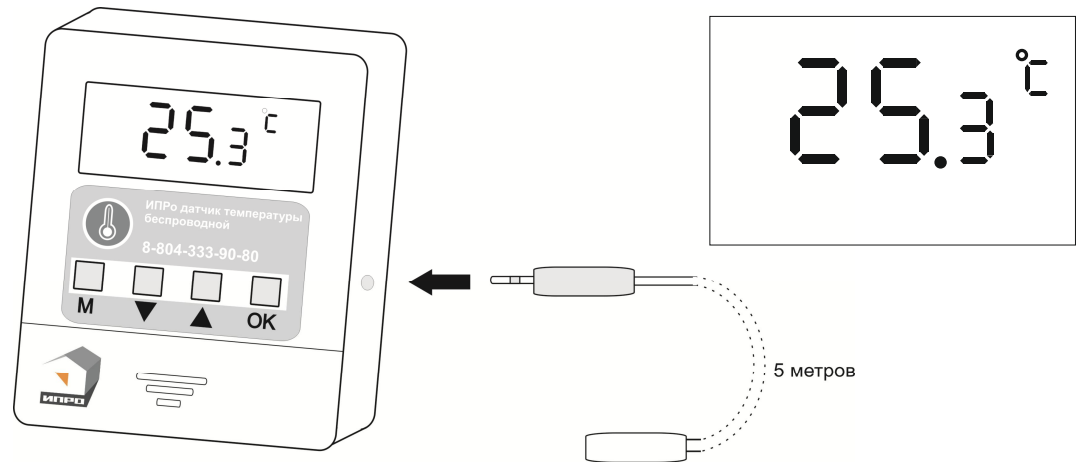
Находясь в главном меню	
Находясь в главном меню, нажать кнопку «М»	
На дисплее отобразится символ выбранного режима и загорится индикатор  . Чтобы выбрать необходимый режим используйте кнопки «вверх\вниз»	
Выберите режим «t» (режим работы терморегулятора совместно с беспроводным реле ИПРО)	
Нажмите кнопку «ОК»	
С помощью кнопок «Вверх»\«Вниз» установите значение температуры, которую необходимо поддерживать.	
Шаг установки температуры 0,1°C. Диапазон управления температуры от -50 до +100 °С.	
Нажмите кнопку «ОК»	
После настройки данного режима прибор будет измерять температуру и будет отправлять сигнал включения\выключения котла для поддержания температуры.	

ПРИМЕЧАНИЕ: в данном режиме прибор должен работать в режиме «bi». Убедитесь, что прибор работает в правильном режиме можно, выполнив действия, описанные в пункте 3 перечня сервисных настроек в данной инструкции.

10. 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.

Сервисные настройки (Уровень специалист).

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

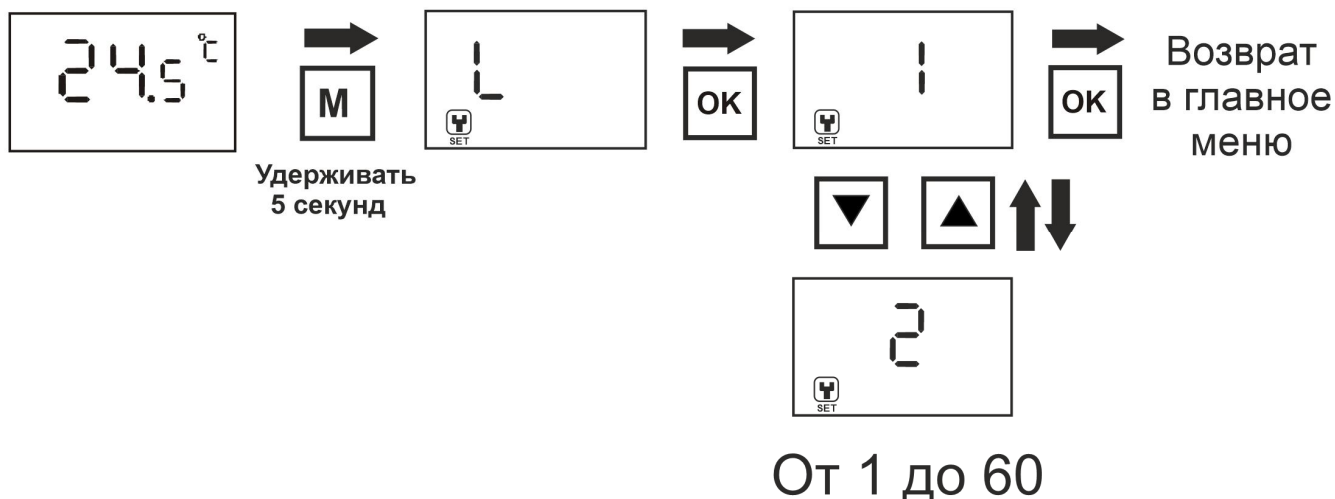
1. Установка интервала повторения сигнала для режима «беспроводной терморегулятор».

При работе в режиме «беспроводной терморегулятор» 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 «беспроводной терморегулятор» от 1 до 60 минут. По умолчанию установлено значение 15 минут. Т.е. раз в 15 минут происходит отправка сигнала повторяющего последнюю команду.

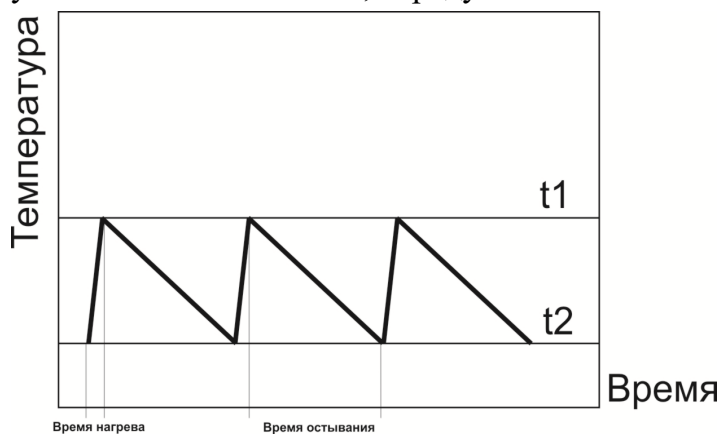
Общая схема настройки интервала повторения сигнала.

Главное меню



2. Установка точности регулировки температуры.

Данный параметр устанавливает разницу между температурой включения и выключения отопительного оборудования. Диапазон регулировки от 0,1 до 2 градусов. По умолчанию установлено значение 0,5 градуса.



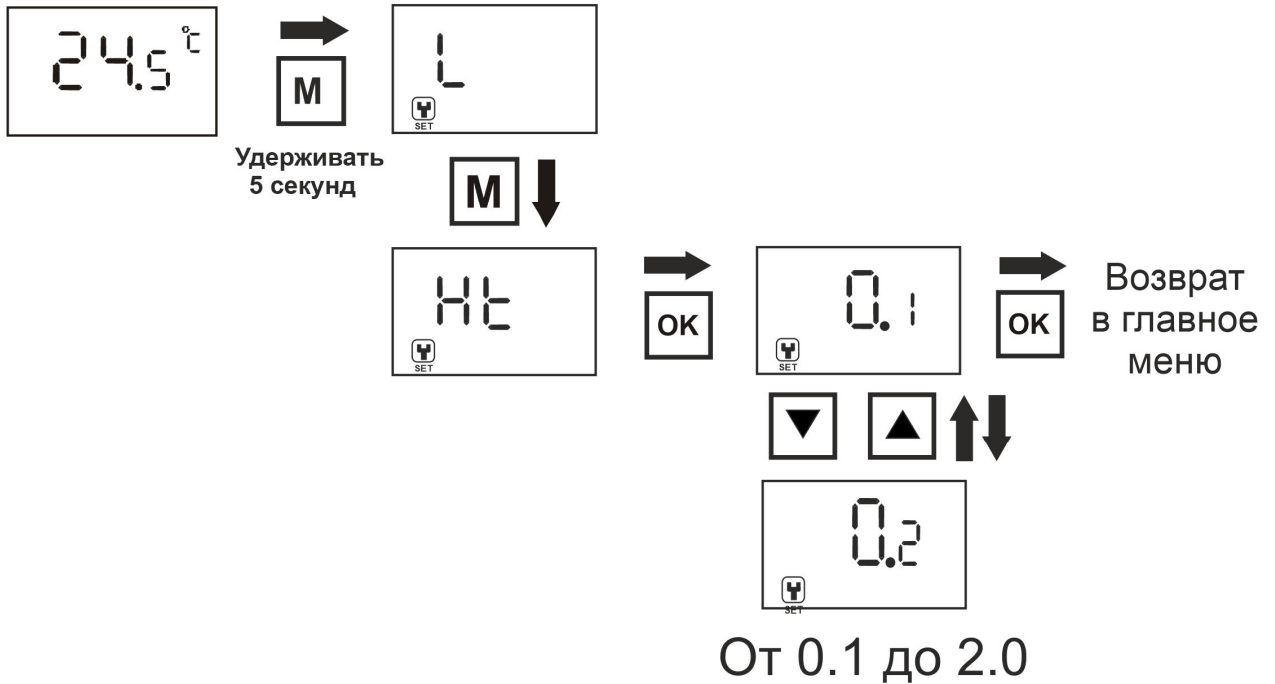
t1 – температура при которой нагрев прекращается.

t2 – температура при которой включается нагрев помещения.

Точность поддержания температуры = t1-t2.

Общая схема настройки точности регулировки температуры.

Главное меню



3. Выбор режима работы радиомодуля датчика.

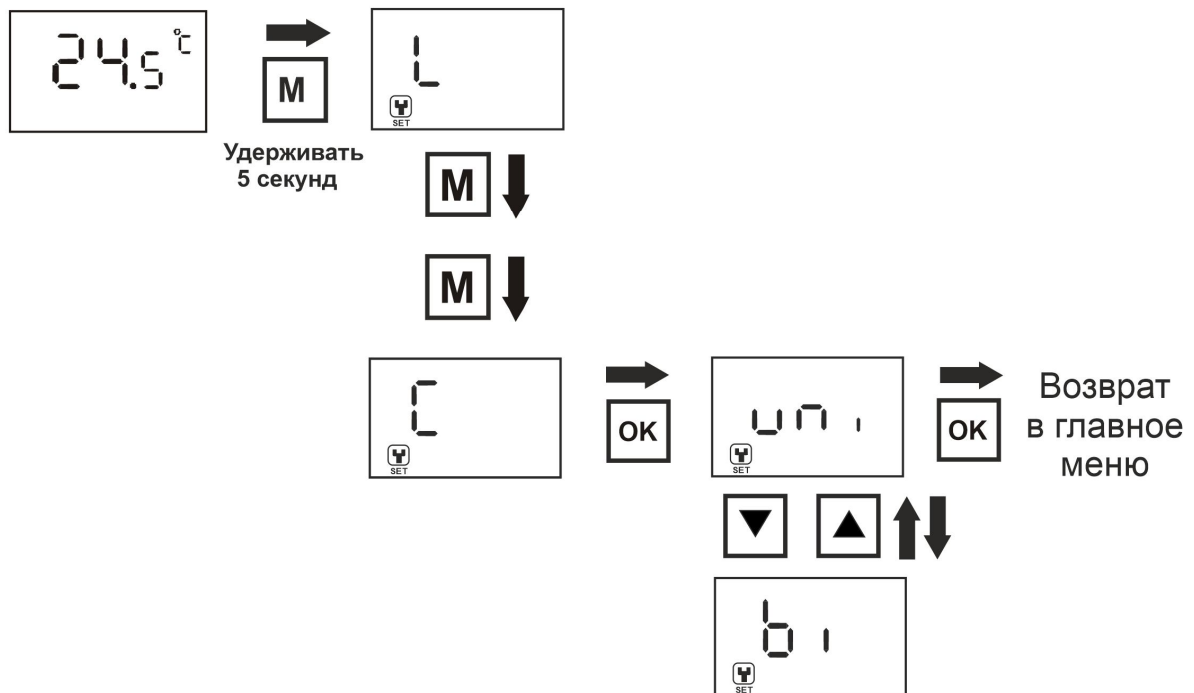
Устройство работает в режиме unі и bі.

В режиме unі устройство работает только в формате односторонней связи (только отправка сигнала). Сигнал соответствует передатчикам с протоколом 1527, 2262.

В режиме bі устройство работает в формате двусторонней связи (отправка сигнала, получение подтверждения). Используется закрытый протокол обмена. Возможность работы в режиме bі уточняйте в инструкции на сопрягаемое с термометром устройство.

Общая схема настройки режима работы радиомодуля датчика.

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, подтверждённые 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.

e-mail: support@ipro-gsm.ru

Сайт: www.ipro-gsm.ru

Дата изготовления:

