**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Беспроводной термодатчик с функцией контроля цепи: BTS (v5)**

*На рис 1 представлены основные элементы устройства.*



Рис 1. Элементы устройства

Устройство располагается в пластиковом негерметичном корпусе, который закрывается на защелках, обеспечивая легкий доступ для замены элемента питания. Проем в корпусе позволяет выводить провода для датчика контроля цепи

Таблица 1 - Основные технические характеристики устройства

| Технические характеристики | Примечание | Значение |
| --- | --- | --- |
| Габариты устройства, мм | С учетом крепления | 61 x 42 x 13 (L x W x H) |
| Масса, грамм | Без учета жгута проводов | 30 |
| Элемент питания | Заменяемая батарейка стандарта CR2477 | 900-1000 мА |
| Диапазон рабочих температур, °C | Ограничение связано с характеристиками элемента питания | -20 ... +60 |
| Канал передачи данных | BlueTooth | BLE 4.2 |
| Мощность передатчика | Дальность до 30-40 метров на открой местности | 3 дБм |
| Контроль цепи | Контролируется замыкание двух контактов | Есть |
| Магнитный датчик | Датчик Холла | Есть |

Тесты, проведенные в лабораторных условиях, показали следующие результаты по сроку эксплуатации на одном элементе питания, см. таблицу 2

Таблица 2 – сроки эксплуатации в зависимости от температуры

| Место установки | Температурный режим | Значение |
| --- | --- | --- |
| Морозилка | -5 °C... -15°C | 500 дней |
| Холодильник | 0 °C... +5°C | 800 дней |
| Комната | +15 °C... +25°C | 1600 дней |

* реальные сроки эксплуатации могут отличаться от лабораторных, т.к. могут влиять дополнительные факторы.

**Варианты применения:**

* Беспроводной термодатчик – замена проводного термодатчика 1-WIRE
* Контроль различных механизмов (двери, кнопки и прочее) без прокладки трасс
* Беспроводная метка – идентификация водителей и прочее

При замене элемента питания обязательно соблюдение полярности батарейки.

Устройство располагается в пластиковом негерметичном корпусе, который закрывается на защелках, обеспечивая легкий доступ для замены элемента питания. Проем в корпусе позволяет выводить провода для датчика контроля цепи



Рис 2. Корпус устройства

Крепление устройства рекомендуется производить либо на двухсторонний скотч к поверхности, либо на стяжке.