

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беспроводной термодатчик с функцией контроля цепи: BTS (v5)

На рис 1 представлены основные элементы устройства.

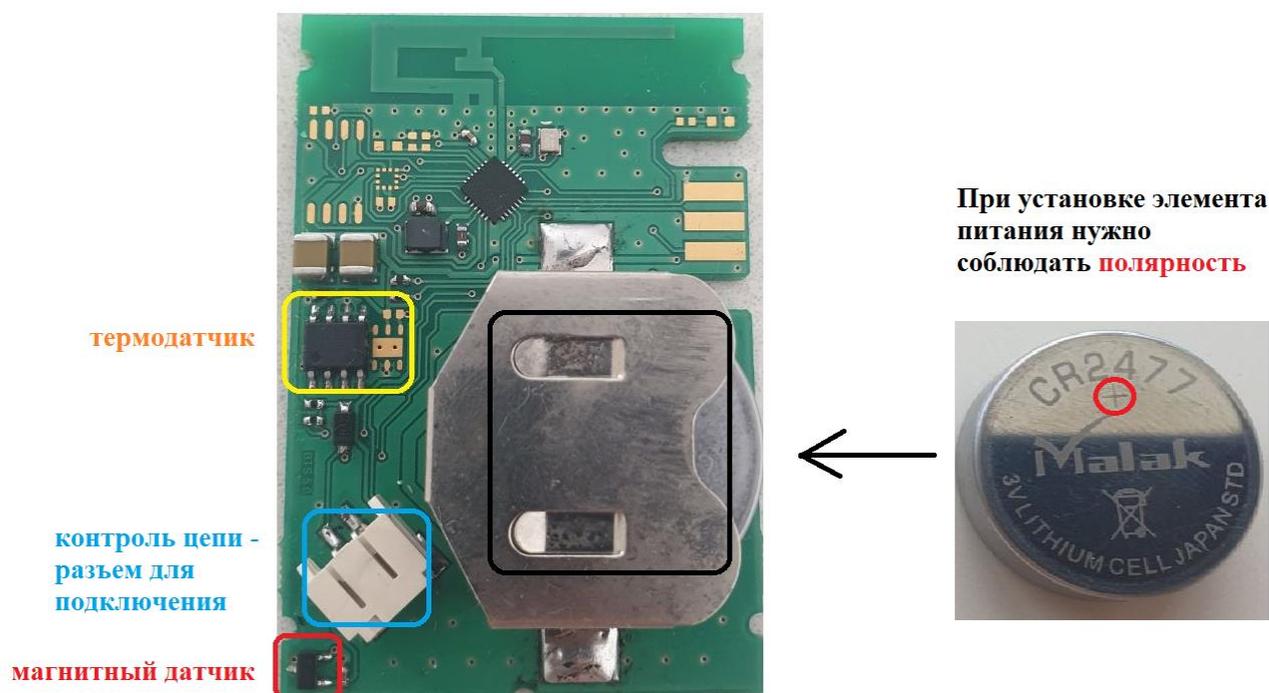


Рис 1. Элементы устройства

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 открытой 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 °С... -15°С	500 дней
Холодильник	0 °С... +5°С	800 дней
Комната	+15 °С... +25°С	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. Прорез в корпусе позволяет выводить провода для датчика контроля цепи

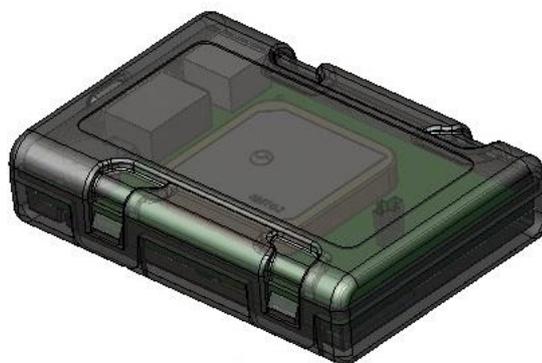


Рис 2. Корпус устройства

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