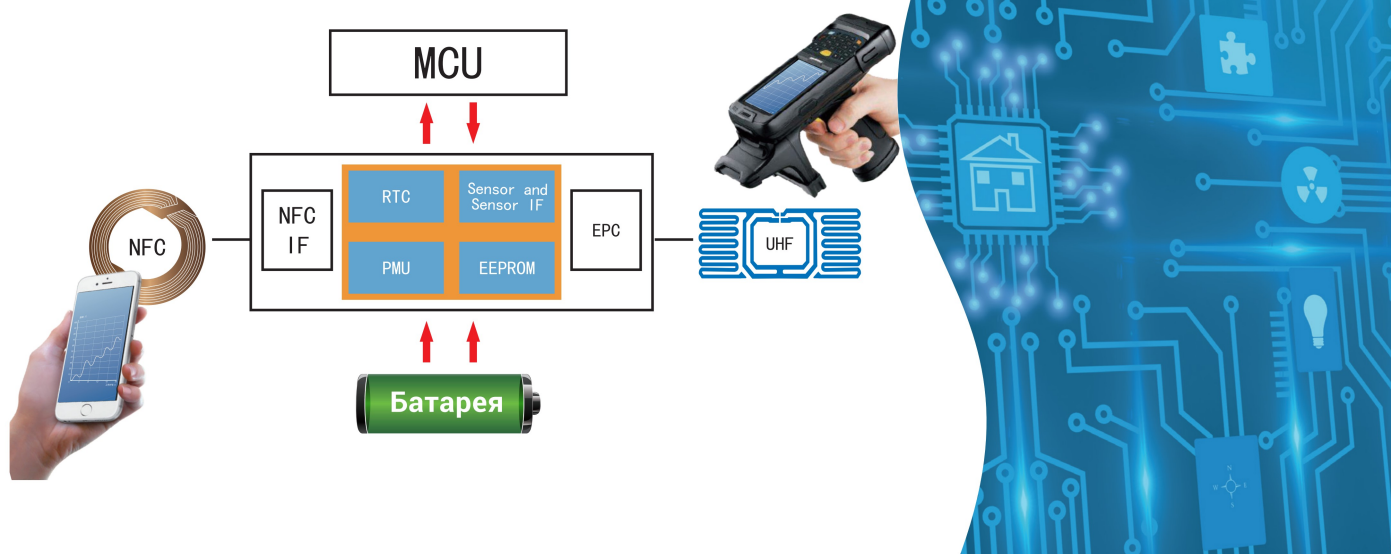


UHF + HF RFID метка-терморегистратор SL TLUH001B



Назначение

Продукт предназначен для использования в системе контроля холодной (холодильной) цепи для мониторинга температуры на этапах хранения и транспортирования объектов, предъявляющих высокие требования к поддержанию их температуры в строго заданном диапазоне. Прежде всего подобный контроль требуется при хранении и транспортировании продукции фармацевтической, пищевой промышленности, а также для ряда продуктов химической промышленности.

Одновременно с контролем температуры метка - терморегистратор выполняет роль уникального идентификатора объекта, что позволяет осуществлять учёт объектов хранения и транспортировки в системе учета материальных ценностей.

При измерении температуры в заданном диапазоне каждые 30 мин регистратор может записать порядка 20 000 измерений, что соответствует интервалу времени измерений около 1 года.

Интерфейсы

А. Беспроводный ультравысокочастотный интерфейс (UHF)

EPC Global C1G2 V1.2.0

ISO 18000-63, пассивный режим

Частота 865-867 МГц

Б. Беспроводный высокочастотный интерфейс (HF)

ISO 14443A / NFC Forum Type 2 или

ISO 15693 / NFC Forum Type 5 (опция)

Частота 13,56 МГц, пассивный режим

Продукт не имеет излучающих частей и функционирует, как пассивная радиочастотная метка в поле считывающего устройства (ридера).

Память

EEPROM, 160 kbit
Хранение данных до 10 лет
Стойкость к ESD до 2 kV
Количество регистрируемых измерений температуры до 20 000

Точность часов реального времени (RTC)

+/- 2% (при -35°C - +50°C)

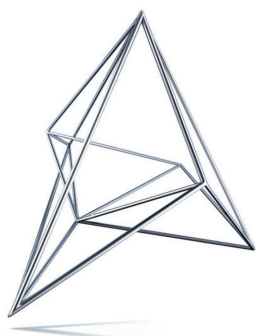
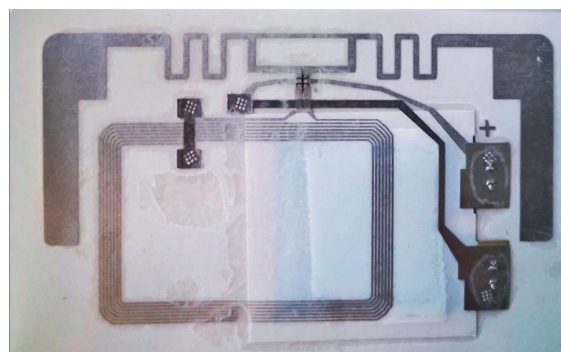
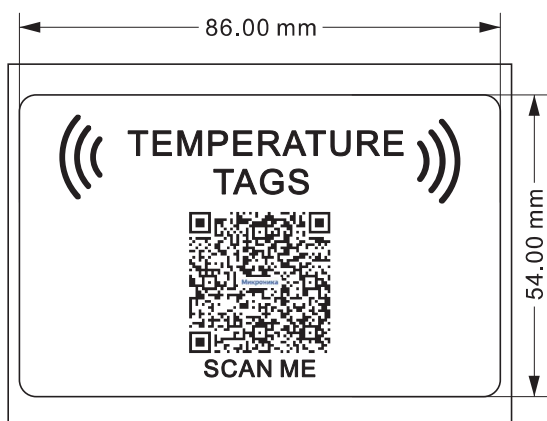
Измерение и запись температуры

Диапазон измеряемых температур -35°C - +50°C
Точность измерения температуры +/- 0,5°C
Интервал времени между измерениями 1 – 65535 сек (конфигурируемый)
Задержка времени до начала измерения (конфигурируемая) 1 – 65535 сек
Несколько режимов записи температуры

Безопасность

Неизменяемый уникальный номер UID для диапазона HF.
Неизменяемый уникальный номер метки TID для диапазона UHF
Оptionальная защита паролем пользовательской области памяти
Область памяти с данными о температуре только для чтения (read only)

Габаритные размеры



Symmetron

МОСКВА
Ленинградское ш., д. 69, к. 1
Тел.: +7 495 961-20-20
moscow@symmetron.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ул. Таллинская, д. 7
Тел.: +7 812 449-40-00
spb@symmetron.ru

НОВОСИБИРСК
ул. Блюхера, д. 716
Тел.: +7 383 361-34-24
sibir@symmetron.ru

www.symmetron.ru

