

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Intrepid ID



Радиометка общего назначения для маркировки различных предметов

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип устройства

Пассивная UHF RFID метка Class 1 Generation 2

Протокол

EPCGlobal Gen2

Частоты работы

860 - 960 MHz

Тип интегральной схемы

UCode8

Конфигурация памяти

TID – 96 бит;

ЕРС – 128 бит;

Память пользователя – отсутствует;

Пароль на доступ к памяти – 32 бит;

Пароль на прекращение считывания данных из памяти – 32 бит.

Содержимое EPC памяти

Уникальный номер, закодированный по умолчанию

Расстояние считывания (2W ERP) *

На металле - до 14 м

Не на металле – до 4 м

Допустимые материалы поверхности для крепления*

Предпочтительно – металл, допускается любой материал

* Расстояние считывания — это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с оптимальной направленностью с максимальной допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP). Различные материалы поверхности могут влиять на дальность считывания.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса метки

Высококачественный технический пластик

Вес

15,5 г

Размеры

85 x 21 x 10 мм

АДАПТИРОВАННОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Температура эксплуатации

От минус 20°C до + 80°C

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP68

Химическая и климатическая стойкость

Не растворим ни в одном из известных химических растворителей при температуре ниже 200°C. Обладает исключительной химической стойкостью, в том числе к автомобильному и авиационному топливу и горюче-смазочным материалам, кислотам, щелочам, детергентам. Материал сохраняет химическую стабильность и при повышенных температурах, например при контакте с горячим воздухом или горюче-смазочными материалами в процессе эксплуатации.

Категории огнестойкости

ПВ-0 по ГОСТ 28157-89;

UL94-V2

Срок службы

7 лет в нормальных условиях эксплуатации

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Радиометку можно прикрепить несколькими способами:

1. При помощи клея

- Высокоэффективным акриловым клеем;
- Полиуретановым клеем
- Эпоксидным клеем
- Силиконовым герметиком

Рекомендуемая температура нанесения клея составляет от + 21 °С до + 38 °С, прочность соединения может быть улучшена, если прижать радиометку к поверхности на всё время затвердевания клея, а также, при умеренном нагреве от + 38°C до + 54°C. Установка при температурах ниже 10 °С не рекомендуется. При прикреплении с помощью герметика, нанесите его слой на основание радиометки. Увеличьте сцепление, добавив герметик в отверстия. Тип клея и толщина могут влиять на характеристики радиометки. Не рекомендуется наносить клей слоем, толще 2 мм.

2. Механическим креплением

Механическое крепление рекомендуется применять каждый раз, когда имеется риск высокого механического напряжения или воздействия низкой температуры на радиометку.

Во время закрепления убедитесь, что между металлической поверхностью и радиометкой нет воздушного зазора. Рекомендуется применять винты DIN 7985 M4.

Рекомендуется поместить радиометку на большую ровную металлическую поверхность с прямым металлическим контактом под всей радиометкой. Поляризация радиометки находится вдоль самого длинного измерения.