



Make  
identification  
unique

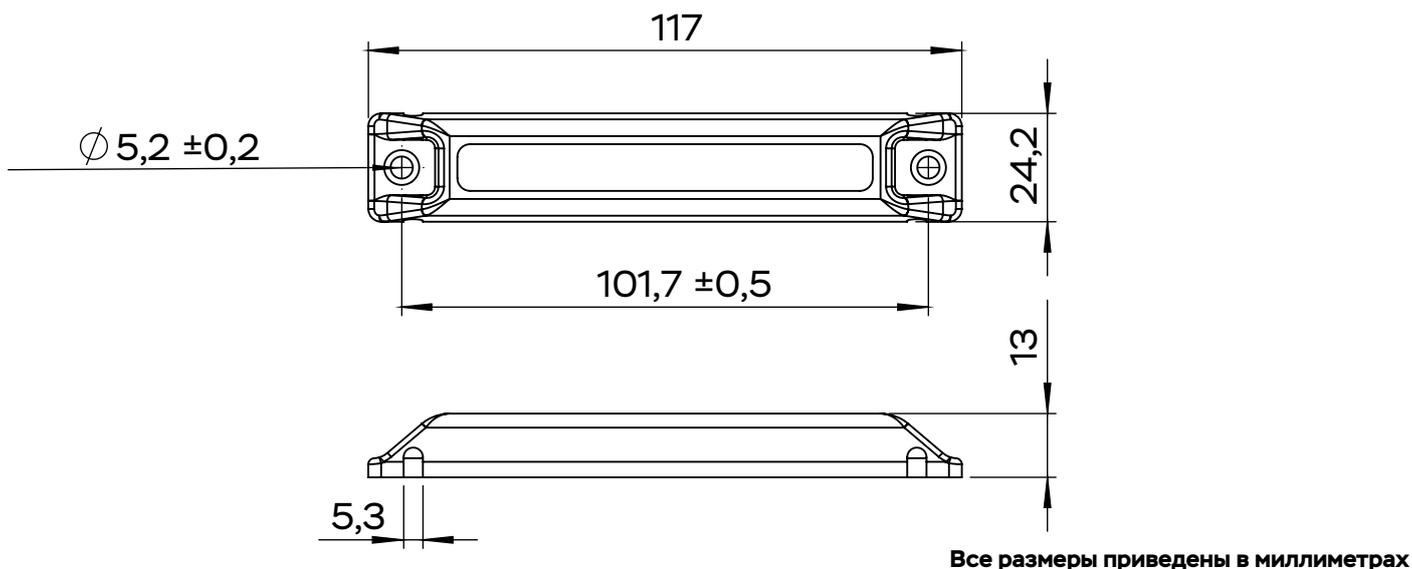


# ISBC метка Reflect35

Метка радиочастотной идентификации

[www.reflect.isbc.com](http://www.reflect.isbc.com)

# Чертеж



Обычно нахождение металлических предметов или поверхностей рядом с RFID-меткой создает проблемы с ее чтением. Как правило, дистанция считывания значительно уменьшается, иногда метка может перестать работать. RFID-метка **разработанная компанией ISBC** преобразует «негативный» эффект металлических предметов в «позитивный».

**ISBC-метка Reflect35** использует металл как «усиливающий экран» для того чтобы перенаправить электромагнитные волны в ядро устройства. Мы предлагаем нашим клиентам идеальную дистанцию считывания при расположении метки на металле – до **35 метров**. Метка **пассивная** (без элементов питания), не требует обслуживания.

## Особенности ISBC метки Reflect35

- **IP69K** – высокая защита от пыли и влаги, предусмотрена дополнительная защита от высоких температур и водного давления
- **Высокая механическая прочность**
- **Химическая стойкость** (защита от минеральных/растительных масел, нефти и солевого тумана)
- **Опции** – точная настройка для региона до 35 метров и широкий диапазон частот для работы по всему миру со стабильной дистанцией считывания 24 метра
- **Цветовое исполнение корпуса** может быть выполнено по желанию заказчика
- **Срок эксплуатации** – более 10 лет при соблюдении нормальных условий использования

**ISBC метка Reflect35** применяется в таких сферах как:

- **Промышленность и логистика**
- Идентификация **железнодорожных поездов/вагонов, грузовых автомобилей и контейнеров**
- **Автоматизация технологических процессов**, включая производство транспортных средств
- **Регистрация и инвентаризация** дорогостоящих телекоммуникационных средств

# Технические параметры

UHF RFID-метка Reflect35 предназначена для использования во всем мире и обеспечивает стабильную дистанцию считывания до 24 метров при размещении на металлических поверхностях. Метка работает в диапазоне 860-930 МГц. При желании, она может быть настроена с целью улучшения дистанции считывания в соответствии с

правилами конкретного региона согласно комитету по регулированию радиосвязи:

- **Россия, Европа, Африка, Индия** 865 МГц – 868 МГц
- **Америка** 902 МГц – 928 МГц,
- **Китай** 920 МГц – 925 МГц
- **Другие региональные настройки** - по запросу.

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

RFID IC & память	NXP UCODE8 NXP UCODE 8m NXP UCODE DNA NXP UCODE City	NXP UCODE Track NXP UCODE 7 NXP UCODE 7m NXP UCODE 7xm (2k)
Анти-коллизия	Есть	
Дистанция считывания (на металлической поверхности)	<b>Теоретическое расстояние*</b> стабильного считывания до <b>24 метров</b> . <b>Экспериментальное расстояние**</b> стабильного считывания до <b>35 метров</b> , <b>максимальная дистанция считывания – до 47 метров</b> .  Внимание! Дистанция считывания зависит от множества факторов, включая тип материала поверхности и ее линейные размеры *Измерения проведены на профессиональном оборудовании в безэховой камере при 1В эффективной излучаемой мощности с антенной 8.5 dBi **2B ERP (тесты с RFID-считывателем FEIG Electronic LRU1002 UHF EU с антенной 9 dBi)	

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал	Полипропилен
Размер	117 x 24,22 x 13,06 мм, 23.80 гр
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• с помощью винтов</li><li>• с помощью клея</li><li>• с помощью нейлоновых стяжек</li></ul>
Цвет	<ul style="list-style-type: none"><li>• оранжевый, серый</li><li>• любой цвет (под заказ)</li></ul>
Дополнительные опции по запросу клиента	<ul style="list-style-type: none"><li>• электронное кодирование</li><li>• лазерная гравировка, нанесение изображения износостойкой краской</li><li>• загрузка базы данных</li></ul>

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению;
- высокая устойчивость к кислотам, спирту, растительным и минеральным маслам, нефти, агрессивным средам;
- стойкость к вибрации и ударам позволяют меткам сохранять работоспособность в разнообразных средах и температурных режимах.
- материал корпуса сохраняет свои свойства при высоких температурах, в условиях повышенной влажности и при воздействии соленого тумана;
- устойчивость к разрушению при воздействии окружающей среды

## ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ

Хранение	От -55°C до +125°C
Рабочий диапазон	От -25 °C до +85°C - стабильная дистанция считывания От -35 °C до +125 °C – все еще работает, но дистанция считывания может быть меньше указанной. Для уточнения диапазона работы в данных конкретных условиях, пожалуйста, проведите тест.
Экстремальные эксплуатационные испытания	Нагрев до кипения при температуре +100 °C Заморозка в морозильной камере при температуре -35 °C (несколько суток)



**Make  
identification  
unique**

**«ISBC RFID» Технологии  
RFID-идентификации**  
(Исследования и разработки,  
Производство, Продажа)

**[reflect.isbc.com](http://reflect.isbc.com)  
[sale@isbc-rfid.ru](mailto:sale@isbc-rfid.ru)**

© 2020 Группа компаний ISBC. Все права защищены. Логотип ISBC является зарегистрированным товарным знаком ISBC в Российской Федерации и других странах и не может использоваться без разрешения владельца. Все другие товарные знаки, знаки обслуживания и названия продуктов или услуг являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

**ver: Reflect 35, 2021.04a**