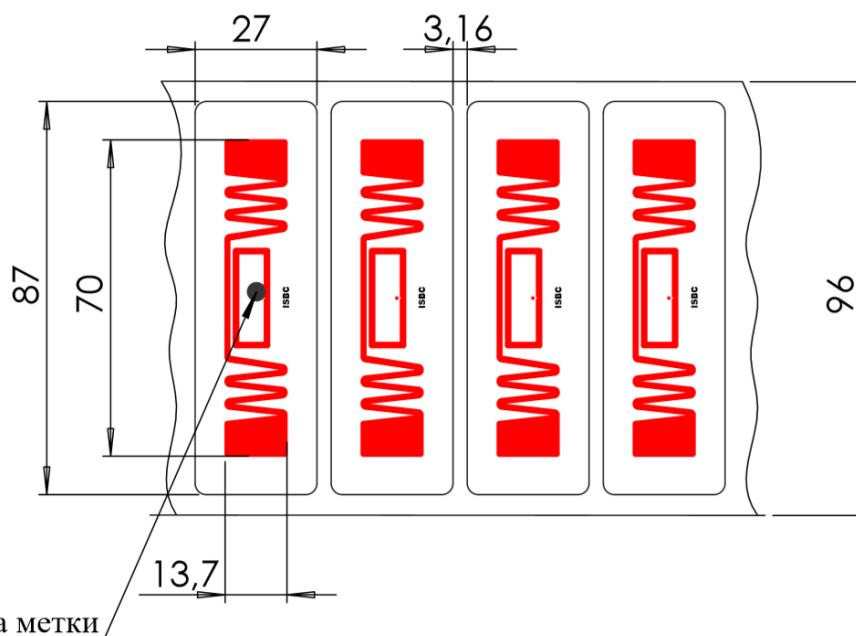




Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)



Указатель брака метки

Технические параметры Электронные параметры

Табл.1

Чип	Тип памяти			AES-128 (шифрование)	Дистанция считывания
	ЕРС	TID	USER		
NXP UCODE 8	до 128 бит	96 бит	-	-	табл.2, рис. 1-3

Анти-коллизия: есть;

Диапазон частот:

- 866,3-867,2 МГц - тюнинг для РФ и Европы;
- 915-921 МГц - тюнинг в соответствии с FCC

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

Дистанция считывания на различных поверхностях

Табл.2

Материал	Дистанция считывания*	
	866,3–867,2 МГц	915–921 МГц
Воздух	11 м	14,5-15,5 м
Стекло	13,4 м	14,6-15,3 м
Стекло триплекс	14 м	6,3-7,7 м
Тонкий пластик	14,3 м	13,3-14,3 м
Толстый пластик	15,5 м	13,3-14 м
Пластиковая втулка**	18,5 м	12,5-13 м
Резина	11,1 м	13,1 м
Гофро-картон	13,6 м	13,1-14 м
Фанера 1,25см	11 м	12,8-13 м
Фанера с пустотами 1,5см	11,4 м	13,3 м
Фанера ОСБ 1,5см	11,2 м	13,1 м

* Измерения теоретической дистанции стабильного считывания произведены на профессиональном оборудовании Voyantic Tagformance Pro в безэховой камере при 1В эффективной излучаемой мощности с антенной 8.5dBi;

Обращаем внимание, что дистанция считывания зависит от многих факторов, включая тип материала поверхности и его линейные размеры.

Подробнее дистанцию считывания можно оценить на графиках 1-3.

**Втулка представляет собой пластиковую полую трубку с внешним диаметром 39,9 мм и толщиной стенок 1,3 мм.

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

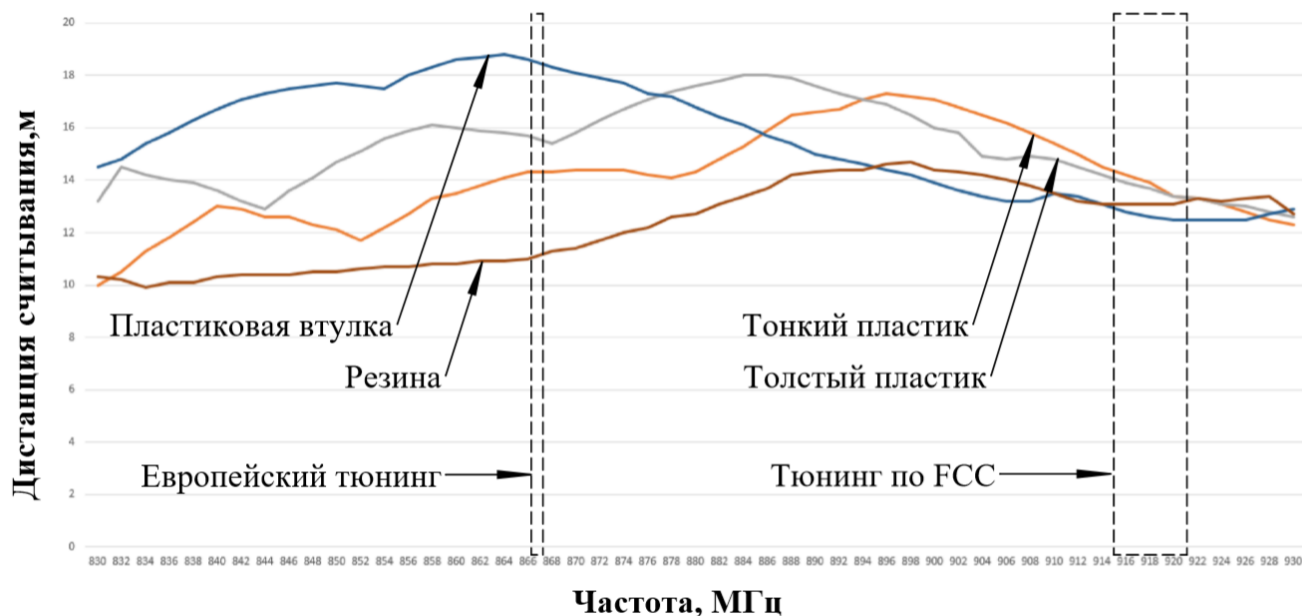


Рис.1 Дистанция считывания метки на резине и пластике.

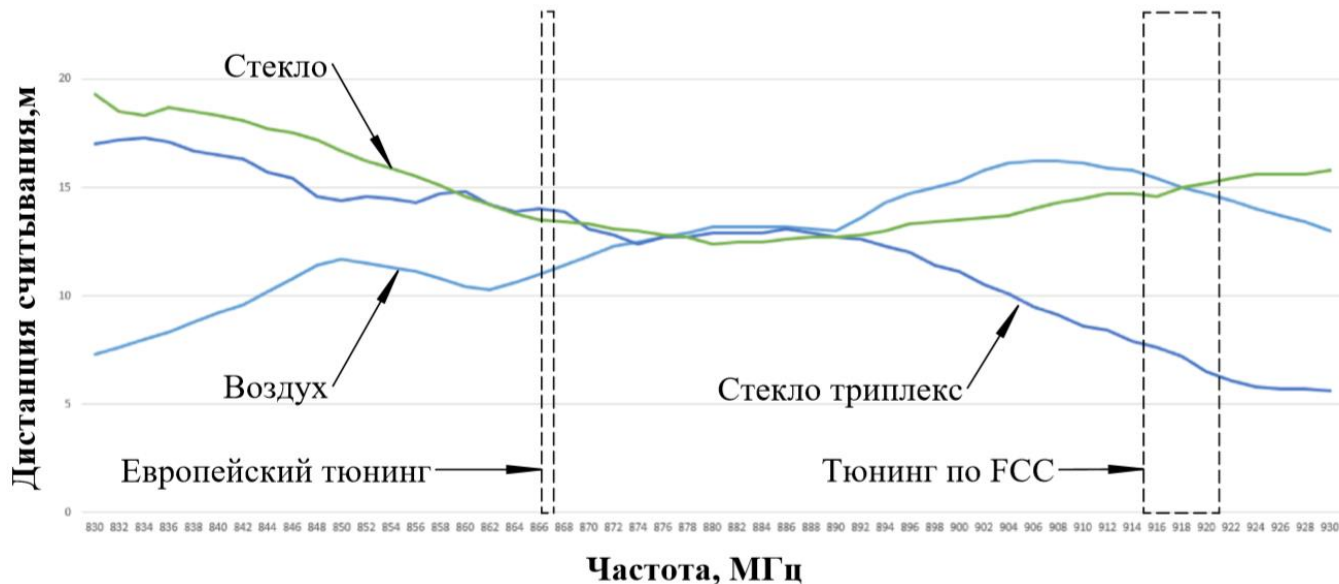


Рис.2 Дистанция считывания метки в воздухе и на стекле.

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

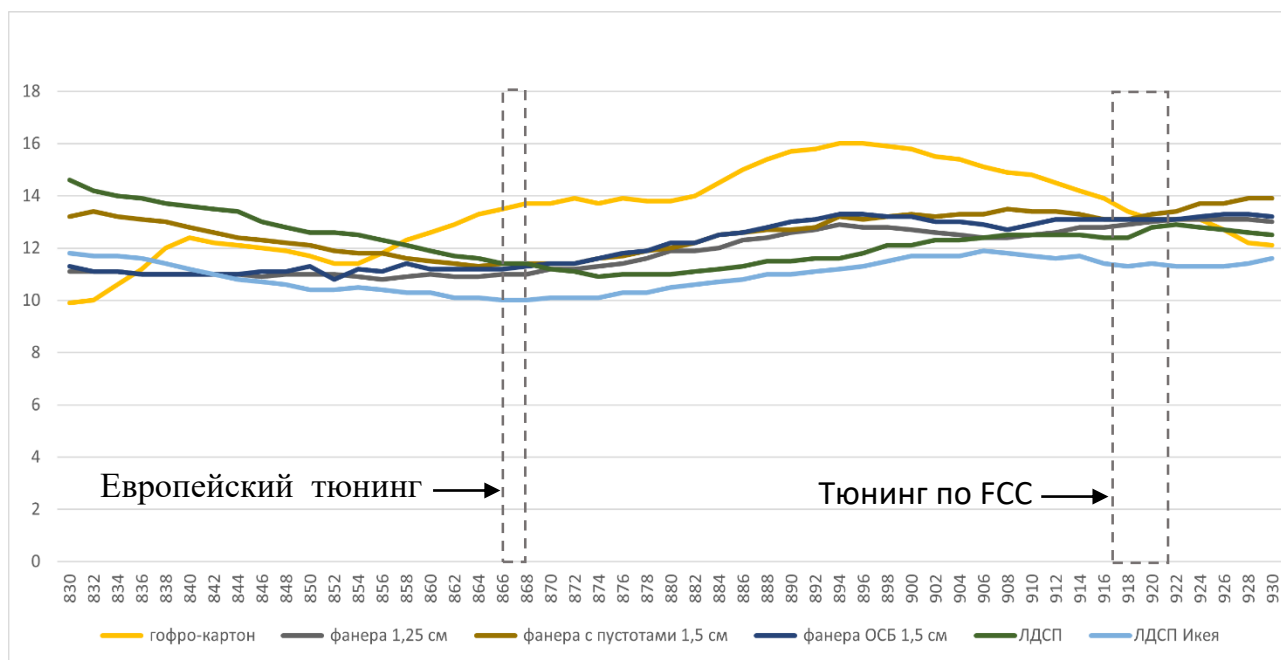


Рис.3 Дистанция считывания метки на фанере и картоне.

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

Ассортимент меток ISBC Labels 87x27 UHF

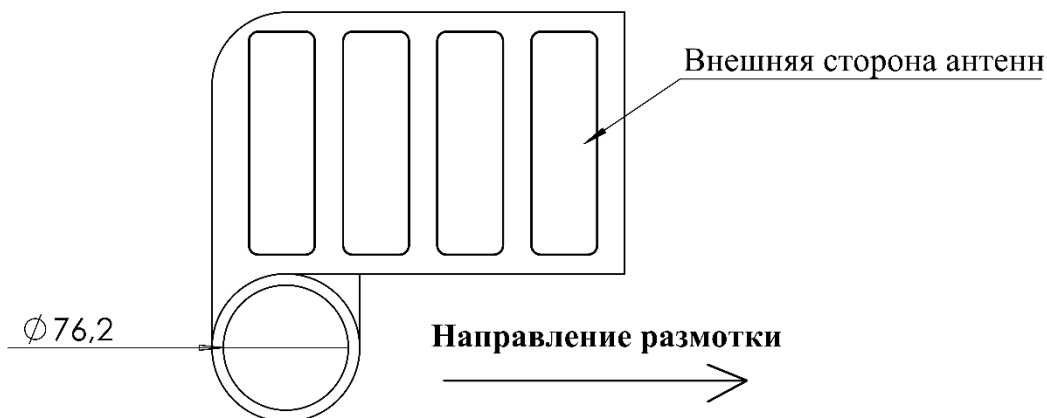
Ассортимент меток ISBC Labels 87x27 UHF делится на 2 группы:

- метки-наклейки с клеевым слоем. Форма поставки – в рулонах;
- метки, не имеющие клеевого слоя. Форма поставки – в пачке.

Табл.3

Артикул	Наименование	Пояснение	Форма поставки
100-21977	Метка ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8, paper adhesive (70x13,7)	Метка-наклейка с бумажным слоем, адаптированным под печать на термотрансферном принтере	Рулон
100-21978	Метка ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8, PET adhesive (70x13,7)	Метка-наклейка с поверхностью (PET), адаптированной под печать на термотрансферном принтере	Рулон
100-21980	Метка ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8, crystal adhesive (70x13,7)	Прозрачная метка, не имеет поверхности под печать, покрыта слоем композита для защиты от внешних воздействий, одна из сторон имеет клеевой слой	Рулон

Форма поставки: рулон



124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1

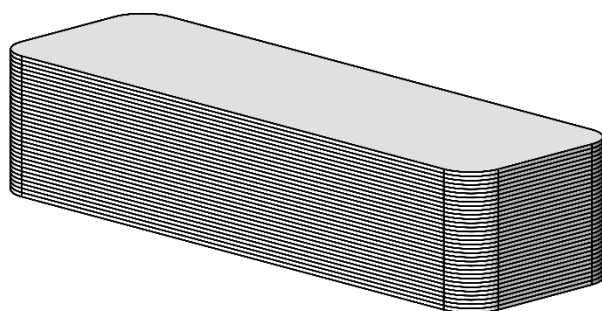


Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

Табл.4

Артикул	Наименование	Пояснение	Форма поставки
100-21979	Метка ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8, crystal (70x13,7)	Прозрачная метка, не имеет поверхности под печать и клеевого слоя. Покрывается слоем композита с двух сторон для защиты антенны и чипа от внешних воздействий	Пачка

Форма поставки: пачка



124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

Физические параметры

Размер: 87 x 27 x 0,2 мм. Углы скруглены.

Вес: 0,5 гр.

Материал:

Метка ISBC Labels 87x27 UHF,
UCODE8, paper adhesive (70x13,7)
арт. **100-21977**,
Метка ISBC Labels 87x27 UHF,
UCODE8, PET adhesive (70x13,7)
арт. **100-21978**

Бумага(PET), адаптированная под печать
на термотрансферном принтере (80 гр/м2)

Чип (NXP UCODE8, 120 мкм)

Адгезив (10-15 гр/м2)

Алюминиевая антенна (10 мкм)

Адгезив (2-3 мкм)

PET (50 мкм ± 2 мкм)

Адгезив (PSA)

Силиконизированная бумага (подложка)

Метка ISBC Labels 87x27 UHF,
UCODE8, crystal (70x13,7)
арт. **100-21979**

Композитный материал

Чип (NXP UCODE, 120 мкм)

Адгезив (10-15 гр/м2)

Алюминиевая антенна (10 мкм)

Адгезив (2-3 мкм)

PET (50 мкм ± 2 мкм)

Композитный материал

Метка ISBC Labels 87x27 UHF,
UCODE8, crystal adhesive
(70x13,7) арт. **100-21980**

Композитный материал

Чип (NXP UCODE8, 120 мкм)

Адгезив (10-15 гр/м2)

Алюминиевая антенна (10 мкм)

Адгезив (2-3 мкм)

PET (50 мкм ± 2 мкм)

Адгезив (PSA)

Силиконизированная бумага (подложка)

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

Сферы применения меток

Табл.5

Артикул	Применение
100-21977	Универсальная самоклеящаяся метка с бумажной поверхностью. Используется для маркировки неметаллических предметов. Имеет оптимальный тюнинг для применения на пластиковых поверхностях, в этом случае дальность действия улучшается вплоть до 18,5 м (при 1 Вт ERP, см.табл.2). Также может применяться для идентификации картонных, бумажных, деревянных объектов.
100-21978	Метка-наклейка с поверхностью под печать (PET). Для маркировки неметаллических объектов. Имеет оптимальный тюнинг для применения на пластиковых поверхностях, в этом случае дальность действия улучшается вплоть до 18,5 м (при 1 Вт ERP, см.табл.2). Также может применяться для идентификации картонных, бумажных, деревянных объектов.
100-21979	Прозрачная метка без клеевого слоя. Покрыта с двух сторон композитным материалом для защиты чипа и антенны от воздействий окружающей среды и механических воздействий. Для идентификации неметаллических объектов. Имеется возможность встраивания/ вшивания в текстильные изделия, обувь и другие товары. Имеет оптимальный тюнинг для применения на пластиковых поверхностях, в этом случае дальность действия улучшается вплоть до 18,5 м (при 1 Вт ERP, см.табл.2). Также может применяться для идентификации картонных, бумажных, деревянных объектов.
100-21980	Прозрачная метка-наклейка. Покрыта с одной стороны композитным материалом для защиты чипа и антенны от воздействий окружающей среды и механических воздействий. Для идентификации неметаллических объектов. Имеет оптимальный тюнинг для применения на пластиковых поверхностях более 1 мм, в этом случае улучшается дальность действия вплоть до 18,5 м (при 1 Вт ERP, см.табл.2). Также может применяться для идентификации картонных, бумажных, деревянных объектов.

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Labels 87x27 UHF, UCODE8 (70x13,7)

Климатические и эксплуатационные параметры

Хранение:

От -40°C до +85°C.

Рабочий диапазон:

От -40°C до +85°C.

Срок эксплуатации: 20 лет при соблюдении нормальных условий использования.

124365 г. Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7

тел. +7(495)133-00-01

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

13.04.2022
вер. 2.1