

Технические параметры

Электронные параметры

Табл.1

Чип	Тип памяти			AES-128 (шифрование)	Дистанция считывания
	EPС	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

22.04.2022
вер. 1.0



Метка радиочастотной идентификации ISBC Tag 120x50 UHF, UCODE8 (45x31)

Дистанция считывания на различных поверхностях

Табл.2

Материал	Дистанция считывания*	
	866,3-867,2 МГц	915-921 МГц
Воздух	9,9м	11м
Стекло	10,2м	14,8м
Стекло триплекс	12м	11,8м
Тонкий пластик	12м	10,6м
Толстый пластик	11,7м	14,1м
Пластиковая втулка **	13,2м	10,7м
Резина	9,6м	13,2м
Гофро-картон	11,2м	10м
Фанера 1.5см	9,2м	10,3м

* Измерения теоретической дистанции стабильного считывания произведены на профессиональном оборудовании Voyantic Tagformance Pro в безэховой камере при 1Вт 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 рисунков 1-3.

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

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

22.04.2022
вер. 1.0

Дальности считывания метки на различных поверхностях

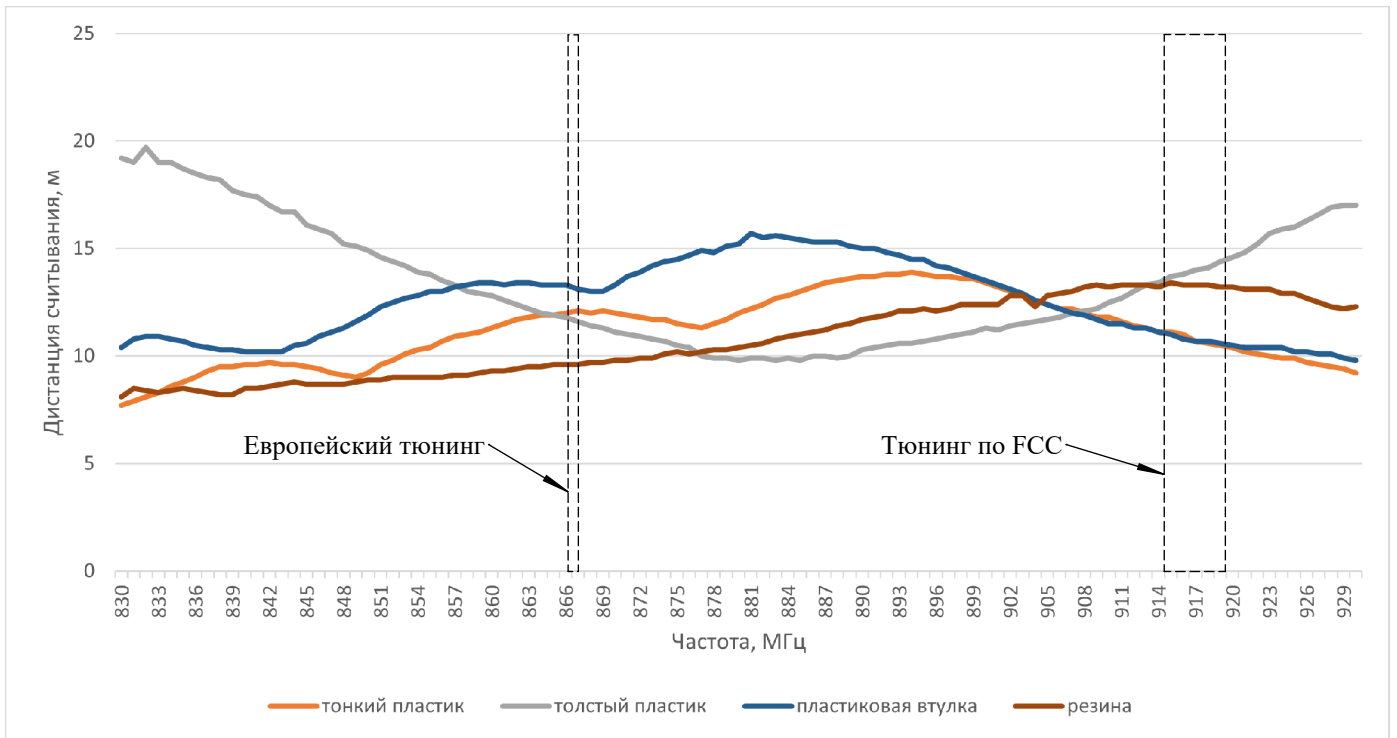


Рис. 1 Дистанция считывания метки на резине и пластике.

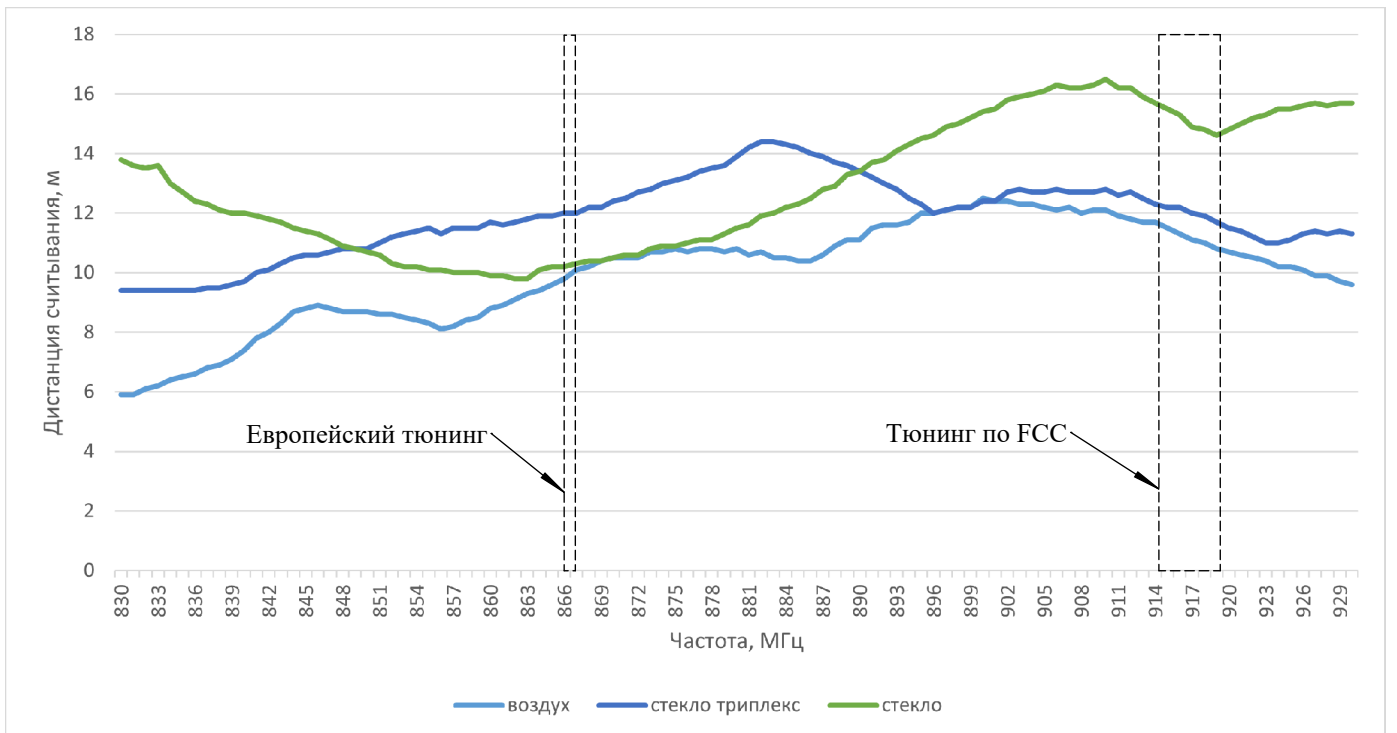


Рис. 2 Дистанция считывания метки в воздухе и на стекле.

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

22.04.2022
вер. 1.0

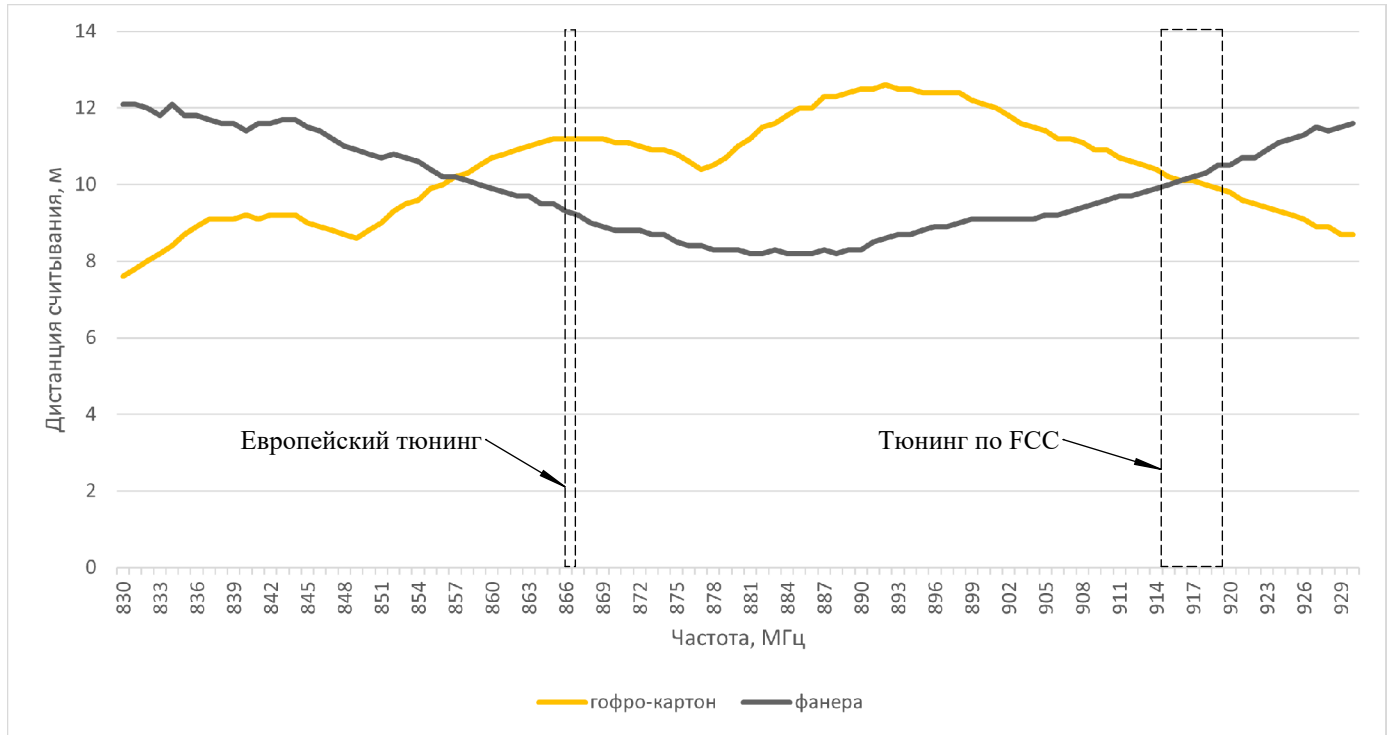


Рис. 3 Дистанция считывания метки на фанере и картоне.



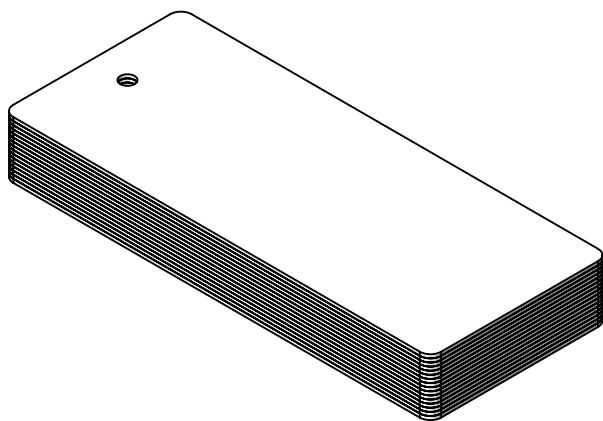
Метка радиочастотной идентификации ISBC Tag 120x50 UHF, UCODE8 (45x31)

Бирка для одежды ISBC 120x50, UHF

Табл.3

Артикул	Наименование	Пояснение	Форма поставки
100-28978	Метка ISBC Tag 120x50 UHF, UCODE8, tag for clothing PAPER (45x31)	Метка для одежды с бумажной поверхностью с двух сторон, адаптирована под печать. Печать может быть как черно-белая, так и цветная.	Пачка
100-29331	Метка ISBC Tag 120x50 UHF, UCODE8, tag for clothing PET (45x31)	Метка для одежды с PET-поверхностью с двух сторон, адаптирована под печать. Печать может быть как черно-белая, так и цветная.	Пачка

Форма поставки: пачка



Физические параметры

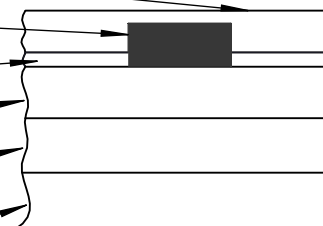
Размер: 120 x 50 x 0,2 мм.

Углы скруглены.

Вес: 1 гр.

Материал:

- (100-28978) Бумага (80гр/м2)
- (100-29331) PET (80гр/м2)
- Чип (NXP UCODE8, 120мкм)
- Адгезив (10-15 гр/м2)
- Алюминиевая антенна (10мкм)
- Адгезив (2-3мкм)
- (100-28978) Бумага (80гр/м2)
- (100-29331) PET (80гр/м2)



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

тел. +7(495)133-00-01

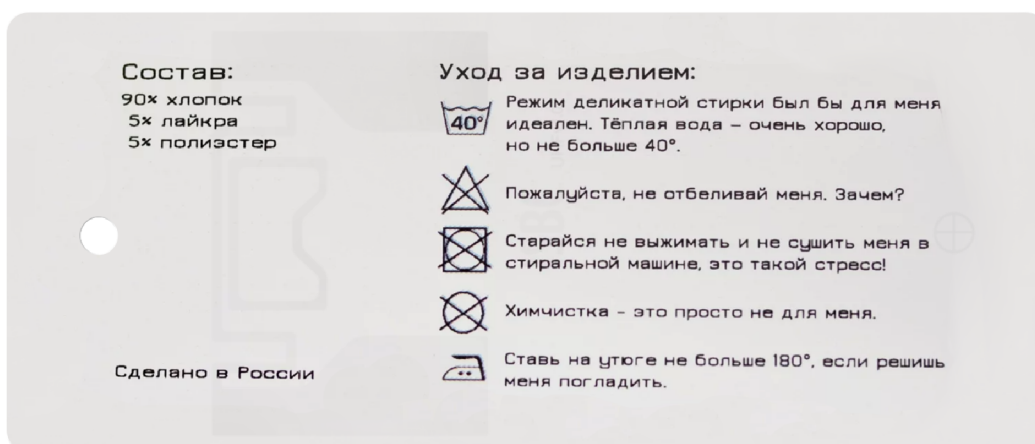
sale@isbc-rfid.ru www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

22.04.2022
вер. 1.0

Сферы применения меток

Метка ISBC Tag 120x50, tag for clothing предназначена для маркировки одежды и идентификации картонных, бумажных, стеклянных и деревянных объектов. Устойчива к механическим и химическим воздействиям. Основная задача бирки - перенести контактную информацию о производителе, составе материалов, из которых произведено изделие, а также краткую инструкцию по особым условиям глажки, стирки, эксплуатации и т.п.



Пример возможной надписи на Tag 120x50 UHF, tag for clothing

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.