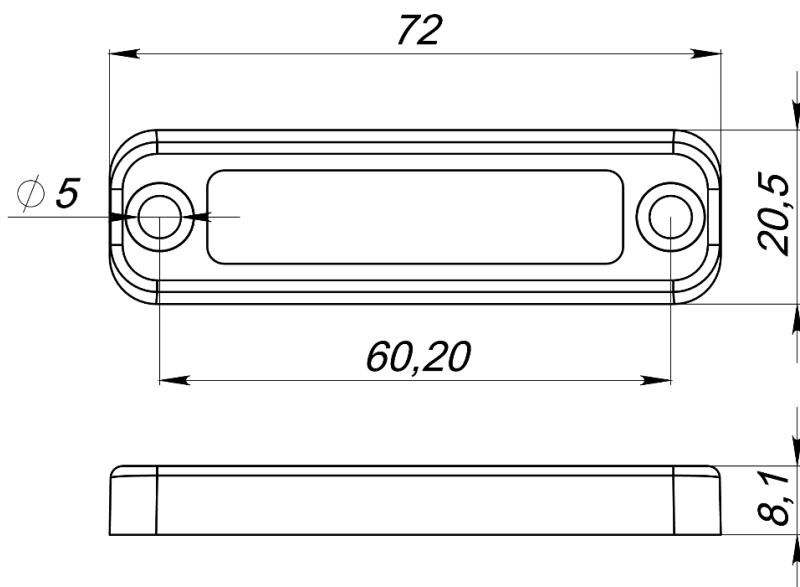




Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect20



Технические параметры Электронные параметры

Табл.1

Код чипа	Чип	Тип памяти			AES-128 (шифрование)	Дистанция считывания
		EPC	TID	USER		
1	NXP UCODE 8	до 128 бит	96 бит	-	-	до 18 м
2	NXP UCODE 8m	до 96 бит	96 бит	32 бит	-	до 18 м
3	NXP UCODE DNA	224 бит	96 бит	до 3k бит	+	до 18 м
4	NXP UCODE City	224 бит	96 бит	1k бит	+	до 18 м
5	NXP UCODE Track	448 бит	96 бит	256 бит	+	до 18 м
6	NXP UCODE 7	до 128 бит	96 бит	-	-	до 18 м
7	NXP UCODE 7m	до 128 бит	96 бит	32 бит	-	до 18 м
8	NXP UCODE 7xm(2k)	до 448 бит	96 бит	2k бит	-	до 18 м

Физические параметры и персонализированные опции

Материал: полипропилен;

Размер: 72 x 20,5 x 8,1 мм.

Вес: 8,5 гр.

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

вер. 1.2
15.04.2022



Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect20

Монтаж:

- винты (отверстия диаметром 5 мм);
- клей/адгезив

Персонализация по запросу:

- электронное кодирование;
- лазерная гравировка и/или
- обновление баз данных;
- особо стойкая печать inkjet;

Химические и механические параметры

Степень защиты корпуса:

IP69K – высокая защита от пыли и влаги, дополнительная защита от повышенных температур и струй воды под высоким давлением;

Химическая и климатическая устойчивость:

- Высокая устойчивость к УФ-излучению;
- Высокая стойкость к кислотам, спиртам, растительным и минеральным маслам, бензину;
- Материал корпуса сохраняет свои характеристики при высоких температурах, в условиях повышенной влажности, при воздействии соляного тумана;
- Высокая стойкость к растрескиванию;

Температурные параметры

Хранение: от -55°C до +125°C;

Рабочий диапазон:

- от -25°C до +85°C – стабильная дистанция считывания;
- от -35°C до +125°C – метка еще работает, но дистанция считывания может быть меньше.

Для уверенной работы, пожалуйста, заранее протестируйте в применяемых условиях;

Экстремальное темпирование:

- нагрев до +100°C, кипячение около 10 минут;
- заморозка до -35°C в морозильной камере (несколько суток).

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

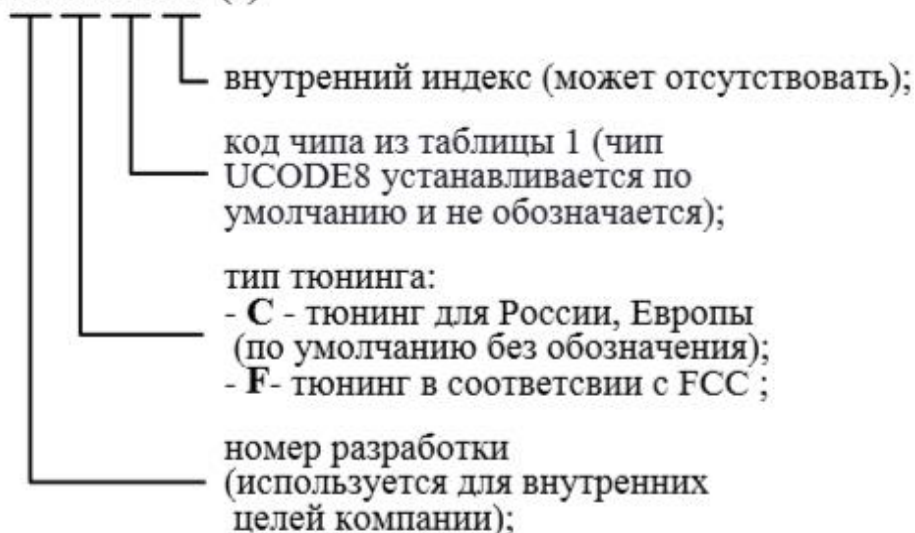
вер. 1.2
15.04.2022



Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect20

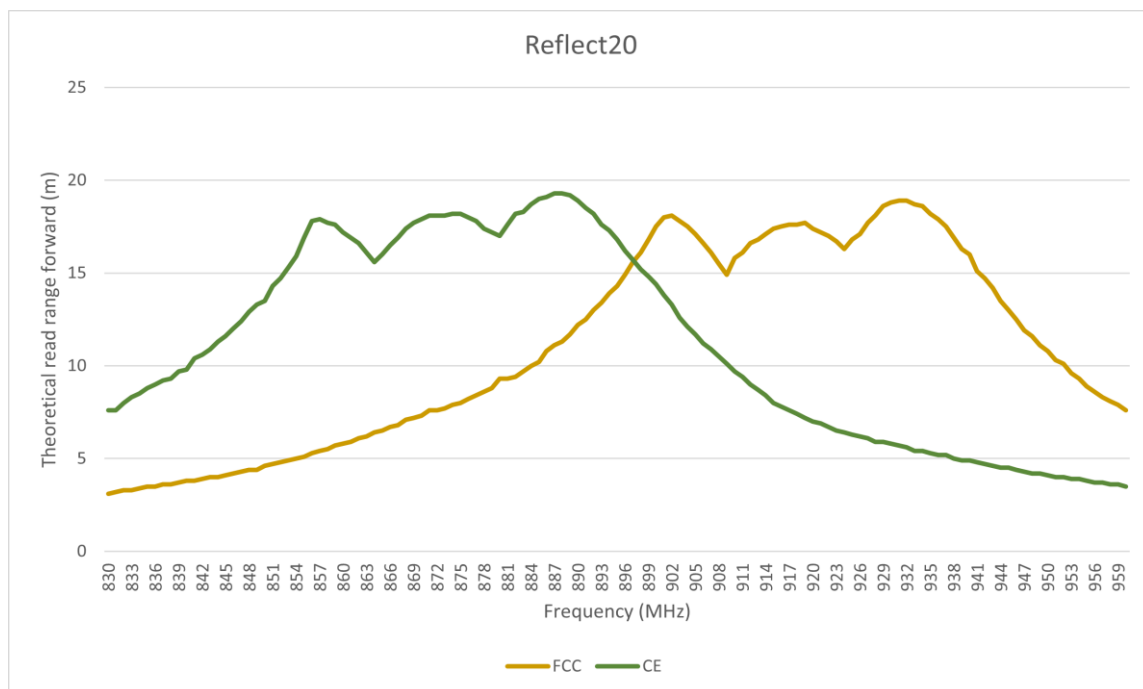
Структура условного обозначения меток ISBC Tags Reflect20

ISBC Tags Reflect20 v.X.X.X.X (i)



Пример: ISBC Tags Reflect20 v.2.1.C.6i или ISBC Tags Reflect20 v.2.1.Ci

Графики распределения теоретических дальностей считывания меток в зависимости от типа тюнинга при 1Вт излучаемой мощности антенны*.



*измерение произведено на Voyantic Tagformance Pro для чипов UCODE8 и UCODE8m

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

вер. 1.2
15.04.2022



Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect20

Дистанция считывания на различных поверхностях

Табл.2

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

вер. 1.2
15.04.2022

Дальность считывания метки на различных поверхностях

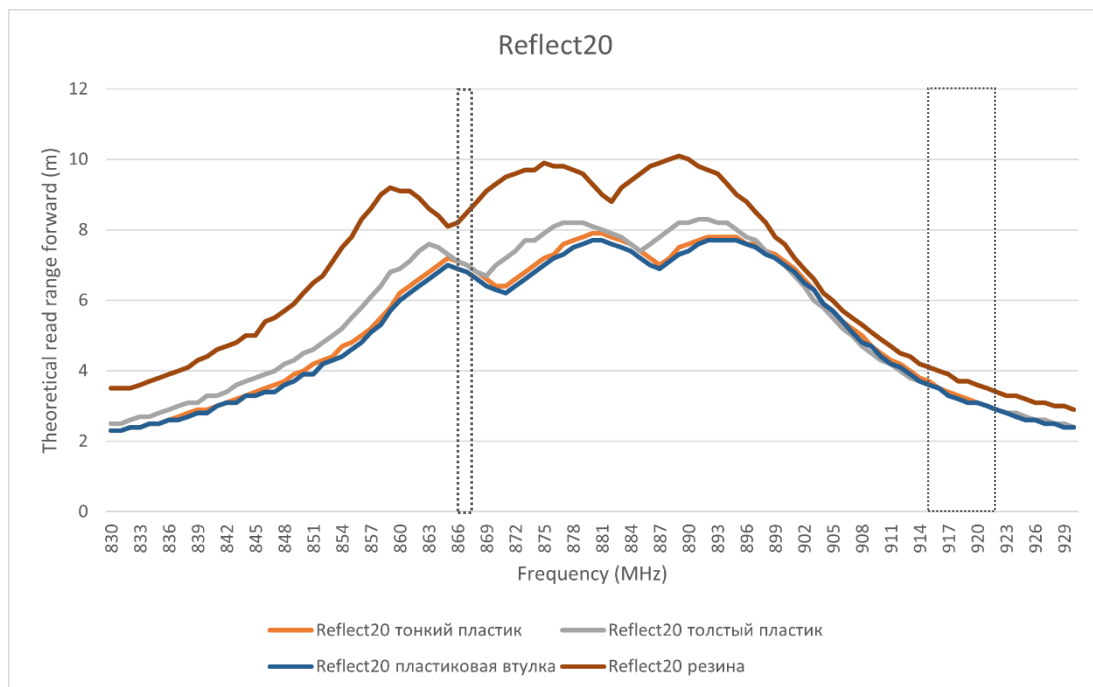


Рис.1 Дистанция считывания метки на резине и пластике.

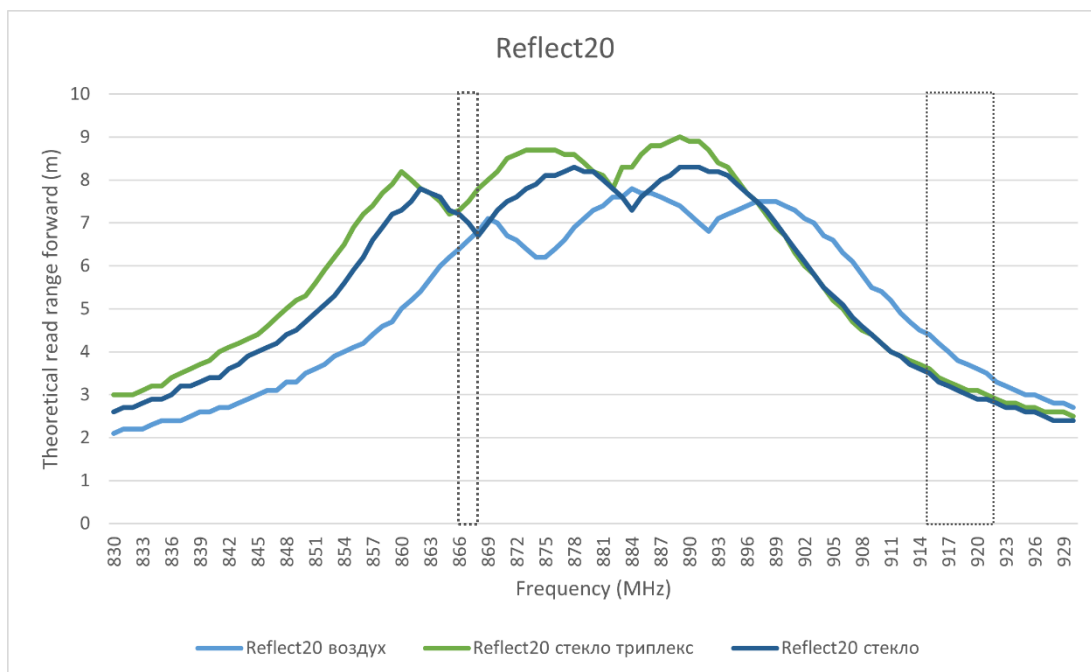


Рис.2 Дистанция считывания метки на стекле.

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

вер. 1.2
15.04.2022

Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect20

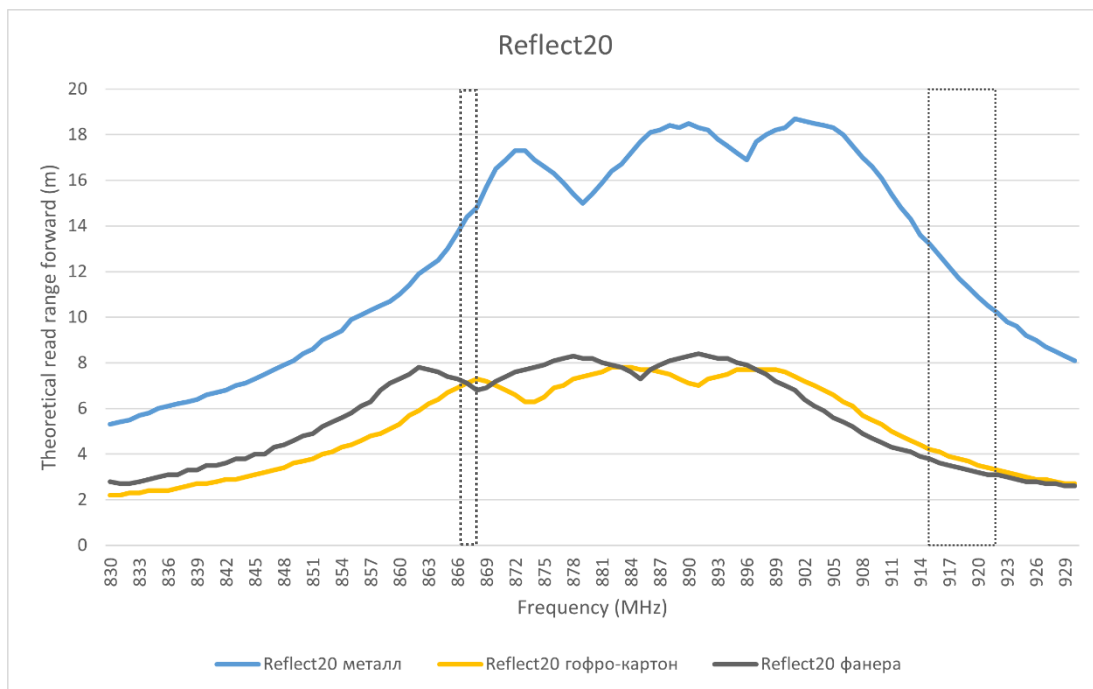


Рис.3 Дистанция считывания метки на фанере, картоне и металле.

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

вер. 1.2
15.04.2022