

Технические параметры Электронные параметры

Код чипа (***)	Чип	Тип памяти			AES-128 (шифрование)	Дистанция считывания */** (m)
		EPС	TID	USER		
1	NXP UCODE 8	до 128 бит	96 бит	-	-	27-30/42
2	NXP UCODE 8m	до 96 бит	96 бит	32 бит	-	27-30/42
3	NXP UCODE DNA	224 бит	96 бит	до 3 кбит	+	25-27/40
4	NXP UCODE City	224 бит	96 бит	1 кбит	+	25-27/40
5	NXP UCODE Track	448 бит	96 бит	256 бит	+	25-27/40
6	NXP UCODE 7xm(2k)	до 448 бит	96 бит	2 кбит	-	25-27/40



Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect42 UHF

Дистанция считывания (на металлической поверхности)

* **Теоретическая дистанция стабильного считывания**, измеренная на профессиональном оборудовании *Voyantic Tagformance Pro* в безэховой камере при 1Вт эффективной излучаемой мощности с антенной 8.5dBi;

** **Экспериментальная дистанция стабильного считывания**, при 2 Вт эффективной излучаемой мощности (протестировано с RFID считывателем *FEIG Electronic LRU1002 UHF*, Европейский тюнинг с антенной 9dBi).

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

Анти-коллизия: есть;

Беспроводной протокол обмена: EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C;

Физические параметры и персонализированные опции

Материал: полипропилен;

Размер: 138,4 x 25,6 x 14,7 мм.

Вес: 33 гр.

Монтаж:

- винты (отверстия диаметром 5,2 мм);
- клей/адгезив;
- хомуты;

Персонализация по запросу:

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

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 ;

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

18.01.2021
вер. 2.1



Метка радиочастотной идентификации ISBC Tags Reflect42 UHF

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 $+125^{\circ}\text{C}$;

Рабочий диапазон:

- от -25°C до $+85^{\circ}\text{C}$ - стабильная дистанция считывания;

- от -35°C до $+125^{\circ}\text{C}$ - метка еще работает, но дистанция считывания может быть меньше;

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

Экстремальное тестирование:

- нагрев до $+100^{\circ}\text{C}$, кипячение около 10 минут;

- заморозка до -35°C в морозильной камере (несколько суток).

Срок эксплуатации: 20 лет при соблюдении нормальных условий использования.

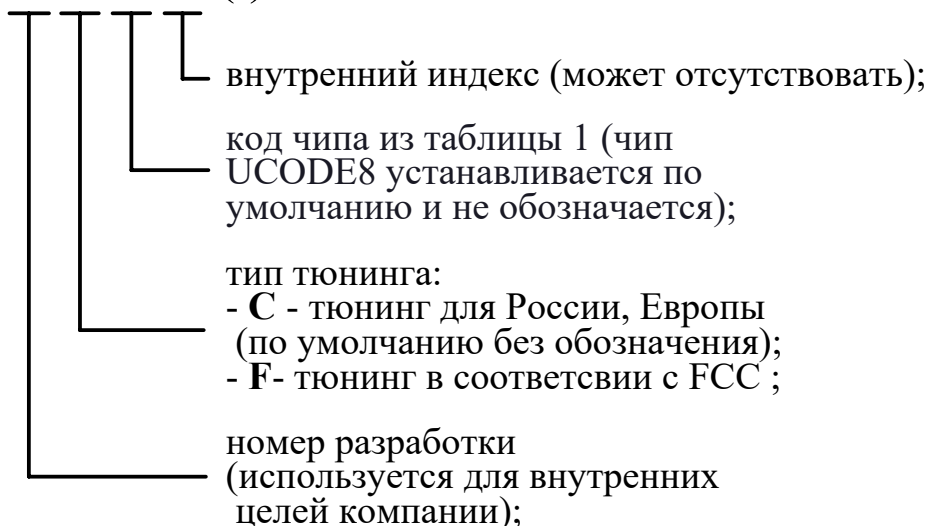
124365 г.Москва, г.Зеленоград, ул.Заводская, 1Б,
строение 1, этаж 1, комната 7
тел. +7(495)133-00-01 sale@isbc-rfid.ru
www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

18.01.2021
вер. 2.1

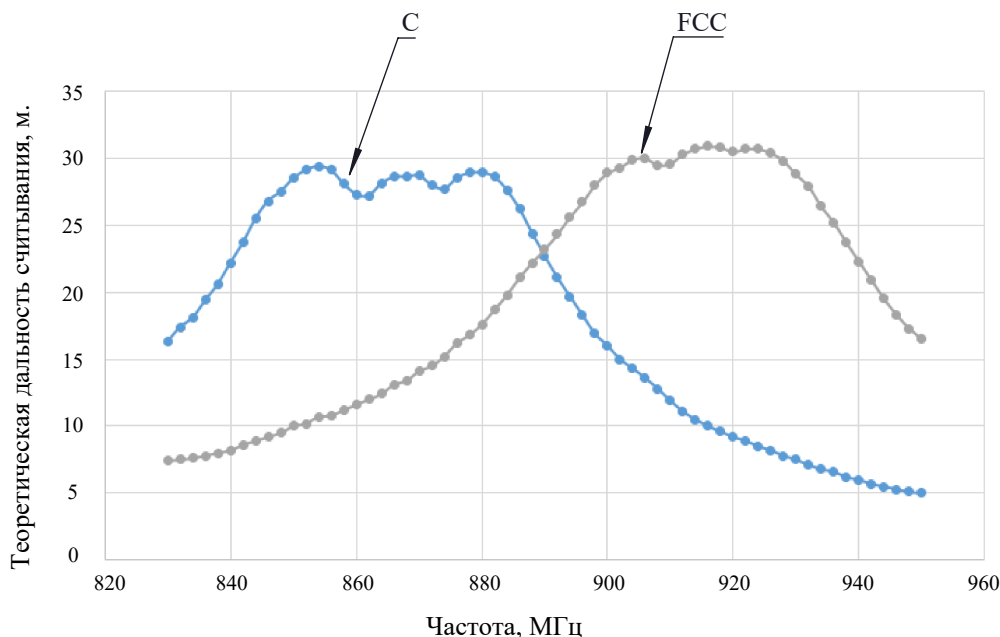
Структура условного обозначения меток ISBC Tags Reflect

ISBC Tags Reflect42 v.X.X.X.X (i)



Пример: ISBC Tags Reflect42 v.2.1.C.6i или ISBC Tags Reflect42 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

18.01.2021
 вер. 2.1