

Технические параметры Электронные параметры

Таблица 1

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



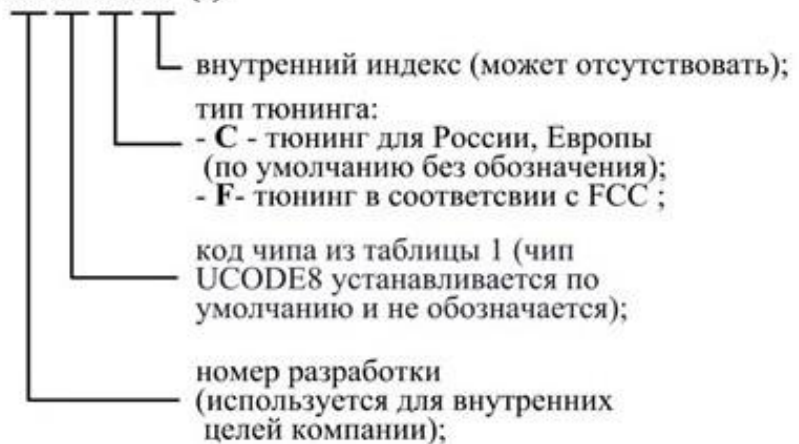
Метка радиочастотной идентификации ISBC MAF SyncTag UHF, UCODE8

Физические параметры и персонализированные опции

Монтаж	Заклепки, болты
Персонализация по запросу	электронное кодирование
	лазерная гравировка и/или особо стойкая печать inkjet

Структура условного обозначения меток ISBC MAF SyncTag UHF

ISBC MAF SyncTag v.X.X.X.X (i)



Пример: ISBC MAF SyncTag v.2.1.C.6i или ISBC MAF SyncTag v.2.1.Ci

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

тел. +7(495)133-00-00

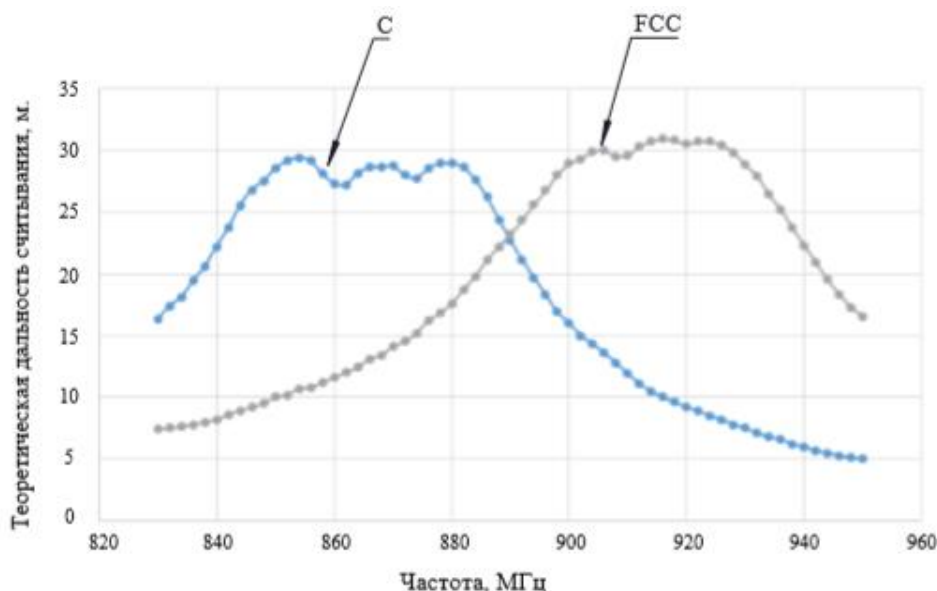
sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

22.10.2025
вер. 1.0

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

Дистанция считывания на различных поверхностях ISBC MAF SyncTag UHF

Таблица 2

Материал	Дистанция считывания*	
	866,3 - 867,2 МГц	915 – 921 МГц
Воздух	18,1 м	16,5 м
Стекло	18,7 м	15,2 м
Стекло триплекс	18,8 м	15,1 м
Тонкий пластик	17,1 м	14,5 м
Толстый пластик	17,9 м	15,2 м
Пластиковая втулка**	17,9 м	15,6 м
Резина	17,1 м	13,7 м
Гофрокартон	17,8 м	16 м
Фанера 1,5см	17,3 м	14,1 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;

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

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

Подробнее дистанцию считывания можно оценить на рис. 1-3.

Рисунок 1

РЕЗИНА И ПЛАСТИК

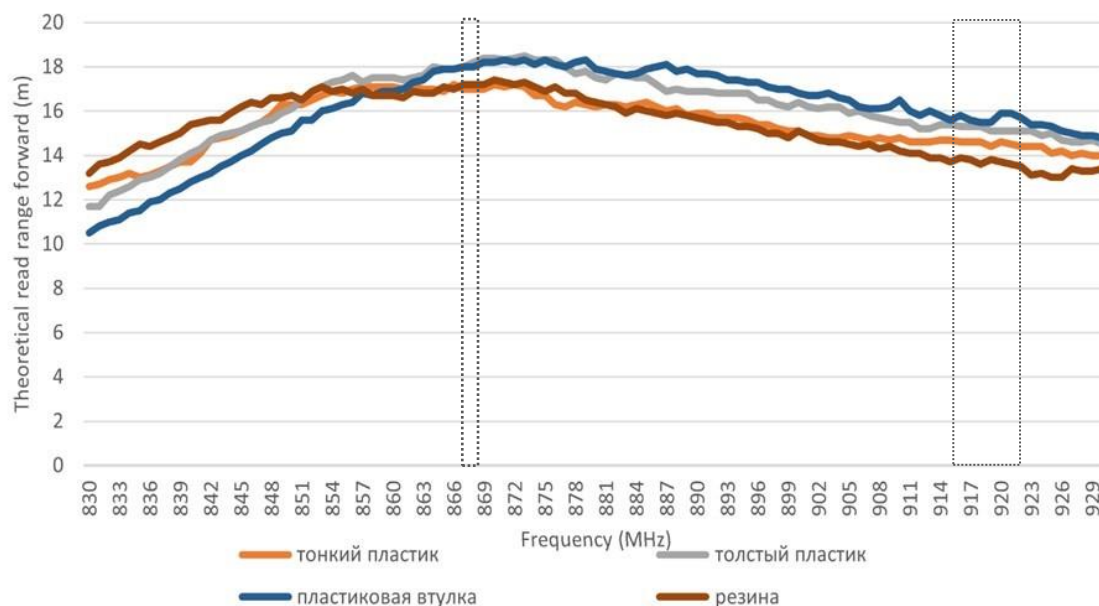


Рисунок 2

СТЕКЛО И ВОЗДУХ

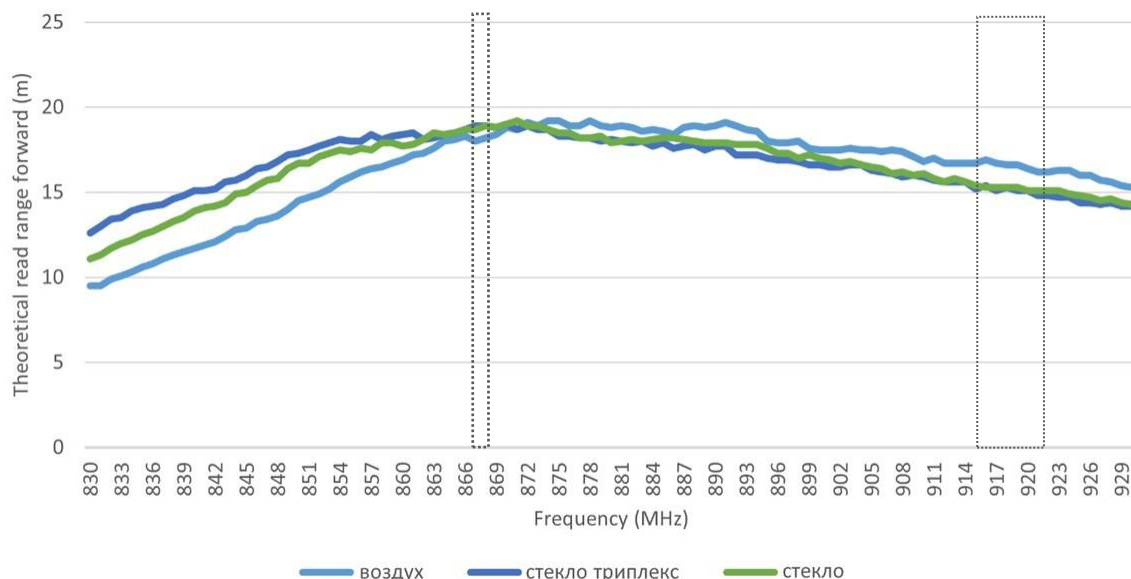
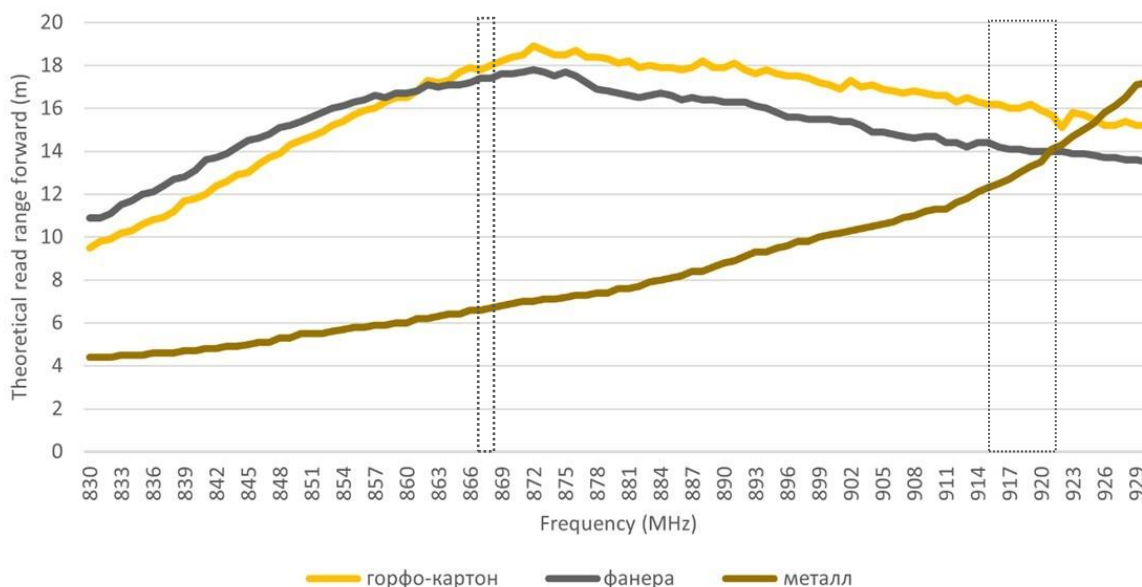


Рисунок 3

ФАНЕРА, КАРТОН И МЕТАЛЛ





Метка радиочастотной идентификации ISBC MAF SyncTag UHF, UCODE8

Ключевые характеристики Корпусной метки ISBC MAF SyncTag UHF

1. Степень защиты корпуса – IP69K – высокая защита от пыли и влаги, дополнительная защита от повышенных температур и струй воды под высоким давлением
2. Высокая устойчивость к УФ-излучению
3. Высокая стойкость к кислотам, спиртам, растительным и минеральным маслам, бензину
4. Материал корпуса сохраняет свои характеристики при высоких температурах, в условиях повышенной влажности, при воздействии соляного тумана
5. Высокая устойчивость к растрескиванию
6. Метка ISBC MAF SyncTag UHF полностью соответствует требованиям "Постановление Правительства РФ от 10.02.2017г. № 169", приложение «Требования к меткам для инвентаризации МАФ» к настоящему Техническому заданию № 14630031-1 на изготовление МАФ с Главного Портала Закупок.

Требования к меткам для инвентаризации МАФ

Наименование показателей	Значение показателей	Единицы измерения
Стандарт	UHF RFID	
Рабочая частота метки	860-960	МГц
Расстояние считывания метки	не менее 5	м
Индификатор	Уникальный неизменяемый	
Длина индификатора	не менее 96	бит
Рабочий диапазон температуры	от -35 до +50	°С
Длина метки	от 8 до 13	см
Ширина метки	от 1 до 5	см
Тощина метки	от 0,5 до 1,5	см
Способ крепления	Заклепки, болты	
Класс защищенности от пыли и влаги	не ниже IP67	

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

тел. +7(495)133-00-00

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

22.10.2025
вер. 1.0



Метка радиочастотной идентификации ISBC MAF SyncTag UHF, UCODE8

Условия применения

Корпусные метки ISBC MAF SyncTag UHF предназначены для идентификации движущихся и стационарных объектов.

Примеры объектов применения: скульптурные композиции, детские площадки, спортивные тренажёры, инвентарь, скамейки, урны.

Климатические и эксплуатационные параметры

Хранение	от -55°C до +125°C
Рабочий диапазон	от -35°C до +85°C – стабильная дистанция считывания
Для уверенной работы, пожалуйста, заранее протестируйте в применяемых условиях.	
Экстремальное тестирование	- 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

Физические параметры:

Размер 117 x 24,22 x 13,06 мм

Материал полипропилен

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

тел. +7(495)133-00-00

sale@isbc-rfid.ru

www.isbc-rfid.ru

Дата выпуска/
номер изменений

22.10.2025
вер. 1.0