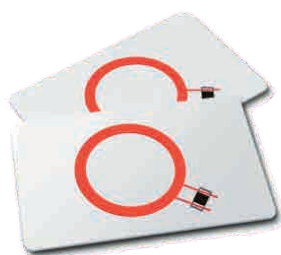


КАТАЛОГ

Бесконтактные
смарт карты,
RFID тэги, NFC

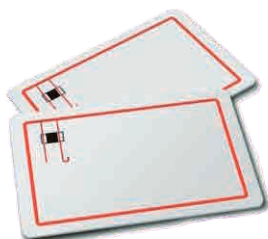
Карты LF
125KHz



Гибкие метки



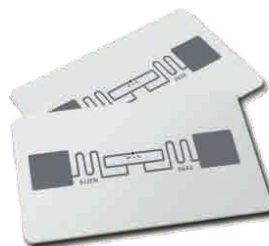
Карты HF
13,56MHz
Стандарты ISO14443A
ISO15693, NFC



Метки Ероху



Карты UHF
868MHz
Стандарт EPC Gen2,
ISO18000-6C



Диски PVC



**Комбинированные/
гибридные карты**



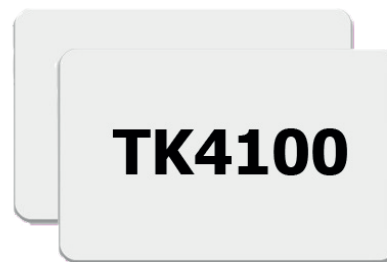
Диски ABS



Proximity LF карты

Карта – аналог Em Marin

Объем памяти:	64-bit, только чтение
Рабочая частота:	125KHz
Материал:	пластик PVC
Размер:	85*54мм
Толщина:	0.76 – 0,82 мм
Защита от копирования:	нет



Карта – T5577

Объем памяти:	64-bit, чтение-запись
Рабочая частота:	125KHz
Материал:	пластик PVC
Размер:	85*54мм
Толщина:	0.76 – 0,82 мм



Карты семейства MIFARE, стандарт: ISO-14443A

HF Карты MIFARE Classic

Карта MIFARE Classic 1K/4K

Объем памяти	1 Кбайт или 4 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	4 байта или 7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография	есть, CRYPTO1
Защита от копирования	нет

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



Карта – аналог MIFARE 1K/4K от фирмы Fudan Microelectronics

FM11RF08 / FM11RF32

Объем памяти	1 Кбайт или 4 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	4 байта или 7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография	есть, слабая, легко вскрывается
Защита от копирования	нет

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



Карты MIFARE Ultralight

MIFARE Ultralight EV1

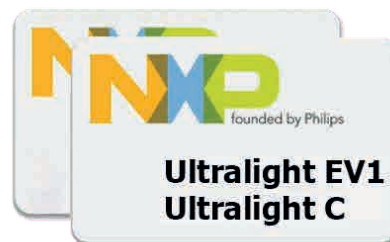
Объем памяти	48/128 байт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография	нет
Защита от копирования	слабая, по паролю

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

MIFARE Ultralight C

Объем памяти	144 байт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография	AES
Защита от копирования	есть, высокая, но только при работе с памятью чипа и активации криптозащиты

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



Карты MIFARE Plus

MIFARE Plus SE 1K

Объем памяти	1 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	4 байта или 7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

MIFARE Plus X 2K/4K

Объем памяти	2 Кбайт или 4 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	4 байта или 7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



MIFARE Plus EV1 2K/4K

Объем памяти	2 Кбайт или 4 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	4 байта или 7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

Криптография: AES

Защита от копирования: есть, высокая, но только при переводе чипа на уровень SL3 и активации крипто защиты AES

Карты MIFARE DESFire

MIFARE DESFire EV1 2K/4K/8K

Объем памяти	2 Кбайт, 4 Кбайт или 8 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

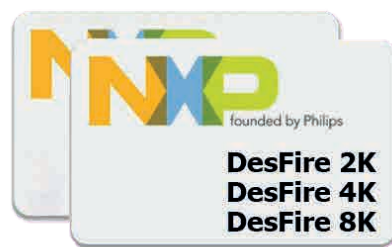
MIFARE DESFire EV2 2K/4K/K

Объем памяти	2 Кбайт, 4 Кбайт или 8 Кбайт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

Криптография: есть, DES/2K3DES/3KDES/AES

Защита от копирования: есть, самая высокая, но только при работе с памятью чипа и активации крипто защиты.



Карты семейства I Code, стандарт: ISO15693

I Code SLI X

Объем памяти	896 байт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	8 байт
Защита	нет
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



I Code SLI X 2

Объем памяти	2528 байт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	8 байт
Защита	Пароль 32bit
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография	нет

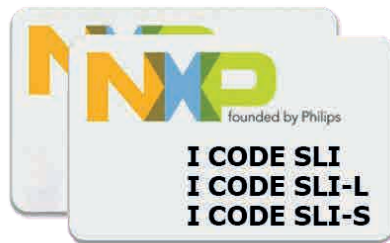
Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

Основные отличия чипа I Code SLI X от I Code SLI X2 заключаются в дополнительной защите доступа к данным, записанным в память чипа

I Code SLI DNA

Объем памяти	2516 байт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	8 байт
Защита	Пароль 32bit
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография	AES - 128 bit

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый

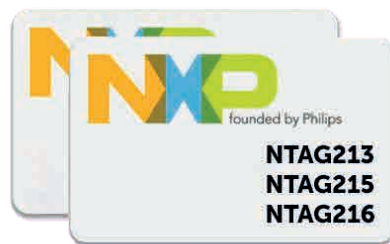


Карты NFC

NTAG213 / NTAG215 / NTAG216

Объем памяти	144 / 504 / 888 байт
Рабочая частота	13,56 MHz
UID	7 байт
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 – 0,82 мм
Криптография:	нет

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



Карты UHF (EPC Gen2 (ISO18000-6C))

Alien H3

Объем памяти	EPC 96 бит, USER 512 бит
Рабочая частота	860 — 960 MHz
Unique TID	64 бит
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 — 0,82 мм
Криптография	нет

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



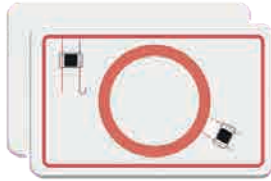
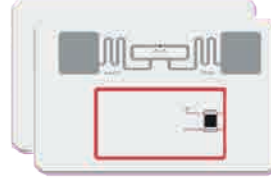
Monza 4QT

Объем памяти	EPC 128 бит, USER 512 бит
Рабочая частота	860 — 960 MHz
Unique TID	64 бит
Материал	пластик PVC
Размер	85*54мм
Толщина	0.76 — 0,82 мм
Криптография	нет

Тонкая карта, под печать на принтере. Цвет: белый



Комбинированные / гибридные карты

Em Marin + Mifare 1K Em Marin + Mifare Plus SE 1K Em Marin + Mifare Plus X 2K/4K Em Marin + Mifare Plus EV1 2K/4K Em Marin + Mifare DESFire EV1 2K/4K/8K	
Em Marin + I Code SLI X Em Marin + I Code SLI X2	
Em Marin + UHF Alien H3 Em Marin + UHF Monza 4QT Em Marin + UHF Monza 5	
Mifare 1K + UHF Alien H3 Mifare Plus + UHF Monza 4QT Mifare DESFire + Alien H03	
Em Marin + SLE5542 Em Marin + SLE5528 Em Marin + JCOP Em Marin + JaCarta	
Mifare 1K + SLE5542 Mifare Plus + SLE5528 Mifare Plus +JCOP Mifare DESFire +JaCarta	
Mifare 1K + Em Marin + SLE5542 Mifare Plus + Em Marin +SLE5528 Mifare Plus + Em Marin +JCOP Mifare DESFire + Em Marin + JaCarta	



RFID Брелоки

Брелок AirTag Материал: полиуретан Размер: 24,63 × 51,3 мм Толщина: 3,84±0,50 мм Температура: -40°C — +45°C Влагозащита: да Цвет: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый Варианты крепления: кольцо, цепочка, шнурок	
Брелок Ероху 30x50 Материал: пластик с заливкой Ероху Размер: 30*50*4,5 мм Температура: -25°C — +65°C Влагозащита: да Цвет: синий, желтый, красный, зеленый, оранжевый, черный Варианты крепления: кольцо, цепочка, шнурок	
Брелок ABS Материал: пластик ABS Размер: 32 × 40,5 × 4,2 мм Температура: -25°C — +65°C Влагозащита: да Цвет: синий, желтый, красный, зеленый, оранжевый, черный	

Доступные варианты чипов **LF 125KHz**:

- Em Marin, HID Prox

Доступные варианты чипов семейства **MIFARE**:

- MIFARE Classic 1K / 4K, MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Ultralight C, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1 2K / 4K / 8K.

Доступные варианты чипов семейства **I CODE**:

- I Code SLI, I Code SLI X, I Code SLI X2.

Доступные варианты чипов семейства **NFC**:

- NTAG213, NTAG215, NTAG216.

Брелоки Ероху и ABS изготавливаются также с чипом FM11RF08 – функциональный аналог Mifare 1K от фирмы Fudan Microelectronics.

С чипами семейства MIFARE Plus на уровне SL3 наиболее устойчиво работают брелоки Ероху30*50. Причина – антенна увеличенного размера.

Другие виды брелоков с чипами MIFARE Plus могут не работать на уровне SL3 из-за малого размера антенны.

На брелоках ABS логотип наносится лазерной гравировкой.

Брелоки AirTag и Ероху изготавливаются как комбинированные, с двумя чипами:

- Em Marine + Mifare 1K
- Em Marine + Mifare Mifare Plus
- Em Marine + I Code SLI X
- Em Marine + NTAG

Виды персонализации:

лазерная гравировка логотипа, штрих-код / QR-код;

порядковый номер, номер чипа (UID);

кодирование чипа.



RFID Браслеты

Браслет WRS05 Материал: силикон Размеры (диаметр ремешка): 45; 50; 60; 65; 70; 74 мм Цвет: на выбор несколько	
Браслет WRS02 Материал: силикон Диаметр циферблата: 35мм, длина ремешка 240 мм Цвет: красный, черный, желтый, зеленый, белый	
Браслет WRA05 Материал: пластик ABS Диаметр циферблата: 37 мм, длина ремешка 240 мм Цвет: Ремешок только черный Циферблат красный, желтый, зеленый, белый	
Браслет WRS06 Материал: силикон Размер: длина ремешка 260, ширина 20 Цвет: белый/черный/синий/красный/зеленый/оранжевый	

Доступные варианты чипов **LF 125KHz:**

- Em Marin, HID Prox

Доступные варианты чипов семейства **MIFARE:**

- MIFARE Classic 1K / 4K, MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Ultralight C, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1 2K / 4K / 8K.

Доступные варианты чипов семейства **I CODE:**

- I Code SLI, I Code SLI X, I Code SLI X2.

Доступные варианты чипов семейства **NFC:**

- NTAG213, NTAG215, NTAG216.

Браслеты WRS02, WRS05, WRA05 изготавливаются также с чипом **FM11RF08**

– функциональный аналог Mifare 1K от фирмы Fudan Microelectronics.



Браслеты **WRS05** **не рекомендуется** изготавливать с чипами семейства **MIFARE Plus**.

Причина – антенна внутри браслета небольшого размера и после перевода чипа MIFARE Plus на уровень **SL3** дальность считывания может уменьшиться до нуля.

Браслеты **WRS02** и **WRA05** можно изготавливать с чипами семейства **MIFARE Plus**, антенна внутри браслета увеличенного размера, со считыванием на уровне **SL3** проблем не возникает.

Браслеты **WRS06** изготавливаются только с чипами **UHF EPC Gen2** (Alien H3, Monza 4/5, NXP UCODE).

Эти браслеты имеют специальную форму для обеспечения устойчивого считывания UHF чипа при ношении браслета. Мягкие силиконовые иголки образуют зазор между чипом и запястьем, что гарантирует уверенное считывание на расстоянии **до 6 метров** (в зависимости от считывателя)

Виды персонализации:

- печать логотипа, штрих-код / QR-код;
- порядковый номер, номер чипа (UID);
- кодирование чипа.



Лазерная гравировка логотипа



Печать логотипа



RFID тэги

Продукция включает в себя гибкие наклейки, жесткие диски, жесткие метки различной формы.



Гибкие метки-наклейки

Гибкие RFID метки изготавливаются из бумаги или пластика PET.

Метка может быть наклеена на товар (предмет) или вложена внутрь.

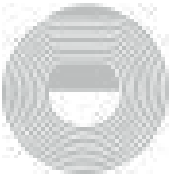
Гибкие RFID метки имеют различные размеры и форму (круглые, квадратные, прямоугольные).

В качестве RFID чипа могут быть чипы семейства MIFARE, I Code или NFC.

Гибкие RFID метки поставляются в рулоне или сложенные гармошкой.

Возможно изготовление гибких RFID меток для наклейки на металлические поверхности (дополнительная опция).

Для этого наносится специальный ферритовый слой и толщина метки увеличивается.

Внешний вид	Размер антенны	Размер метки	Mifare	I Code	NFC
	15мм	18мм	✓	✗	✗
	20мм	25мм	✓	✓	✗
	22мм	25мм	✓	✓	✓
	25мм	30мм	✓	✓	✗
	30мм	35мм	✓	✗	✓
	33мм	35мм	✗	✓	✗
	40мм	45мм	✓	✓	✓
	57мм	60мм	✓	✓	✓
	70мм	80мм	✗	✓	✗



	33мм	35мм	✓	✓	✗
	40мм	45мм	✓	✓	✓
	57мм	60мм	✓	✓	✗
	70мм	80мм	✓	✓	✓
	26x11мм	30x15мм	✓	✓	✓
	37x22мм	40x25мм	✓	✓	✓
	52x15мм	56x18мм	✓	✓	✓
	60x10мм	73x23мм	✗	✓	✗
	76x45мм	86x54мм	✓	✓	✓
	90x12мм	100x20мм	✗	✓	✗

Доступные варианты чипов семейства **MIFARE**:

- MIFARE Classic 1K / 4K, MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Ultralight C, MIFARE DESFire EV1 2K / 4K / 8K.

Доступные варианты чипов семейства **I CODE**:

- I Code SLI, I Code SLI X, I Code SLI X2.

Доступные варианты чипов семейства **NFC**:

- NTAG213, NTAG215, NTAG216.

Гибкие метки изготавливаются также с чипом FM11RF08 – функциональный аналог Mifare 1K от фирмы Fudan Microelectronics.

Чип FM11RF08 – один из самых популярных для использования в гибких RFID метках.

Гибкие RFID метки **не могут быть изготовлены** со следующими видами чипов:

- Em Marine, HID Prox, Indala;

- MIFARE Plus.



Диски PVC

Два типа – из белого ПВХ (артикул DIP) и из прозрачного ПВХ (артикул DIT).

Пластиковый RFID диск может наклеиваться на товар, либо вставляться внутрь предмета / объекта.

Пластиковые RFID диски изготавливаются с разными диаметрами, от 15мм до 50 мм.

Материал – пластик ПВХ (PVC).

Цвет белый.

Толщина 1,0-1,40мм.

Возможна печать логотипа, нанесение номеров.

Дополнительная опция – нанесение на одну сторону диска специального ферритового слоя для наклеивания на металлические поверхности

Внешний вид	Арт.	Д диска	Д отверстие	Толщина	LF 125 КГц	HF 13,56 МГц	UHF 868 МГц
	DIP15	15мм	нет	1,2	✓	✓	✗
	DIP20	20мм	нет	1,0	✓	✓	✗
	DIP25	25мм	нет	1,0	✓	✓	✗
	DIP30	30мм	нет	1,0	✓	✓	✗
	DIP301	30мм	3,0мм	1,0	✓	✓	✗
	DIP351	35мм	3,0мм	1,0	✓	✓	✗
	DIP401	40мм	3,0мм	1,0	✓	✓	✗
	DIP501	50мм	3,0мм	1,0	✓	✓	✓
	DIP302	30мм	12мм	1,0	✓	✓	✗



Доступные варианты чипов **LF 125KHz**:

- Em Marin, HID Prox

Доступные варианты чипов семейства **MIFARE**:

- MIFARE Classic 1K / 4K, MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Ultralight C, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1 2K / 4K / 8K.

Доступные варианты чипов семейства **I CODE**:

- I Code SLI, I Code SLI X, I Code SLI X2.

Доступные варианты чипов семейства **NFC**:

- NTAG213, NTAG215, NTAG216.

Доступные варианты чипов **UHF** (EPC Gen2_):

- Alien H3, Monza 4D, Monza 4QT (только для дисков диаметром 50мм).

Диски PVC изготавливаются также с чипом **FM11RF08** – функциональный аналог Mifare 1K от фирмы Fudan Microelectronics.

Диски ABS

Пластик ABS более прочный, чем пластик PVC.

Диск ABS может наклеиваться, закрепляться шурупом, либо вставляться внутрь предмета.

RFID диски ABS изготавливаются с разными диаметрами, от 20мм до 50 мм.

Толщина 2,0-8,00мм.

Цвет черный.

Дополнительная опция – нанесение на одну сторону диска специального ферритового слоя для наклеивания на металлические поверхности.

Внешний вид	Арт.	Д диска	Д отверстие	Толщина	LF 125 КГц	HF 13,56 МГц	UHF 868 МГц
	ТКА20	20мм	нет	2,0	✓	✓	✗
	ТКА25	25мм	нет	2,0	✓	✓	✗
	ТКА30	30мм	нет	2,0	✓	✓	✗
	ТКА301	30мм	3,0мм	3,0	✓	✓	✗
	ТКА302	30мм	5,0мм	4,0	✓	✓	✗
	ТКА305	30мм	5,0мм	2,0	✓	✓	✗
	ТКА305	30мм	8,0мм	2,0	✓	✓	✓





TKA505 50мм 5мм

4,0



Доступные варианты чипов **LF 125KHz**:

- Em Marin, HID Prox

Доступные варианты чипов семейства **MIFARE**:

- MIFARE Classic 1K / 4K, MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Ultralight C, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1 2K / 4K / 8K.

Доступные варианты чипов семейства **I CODE**:

- I Code SLI, I Code SLI X, I Code SLI X2.

Доступные варианты чипов семейства **NFC**:

- NTAG213, NTAG215, NTAG216.

Доступные варианты чипов **UHF** (EPC Gen2_):

- Alien H3, Monza 4D, Monza 4QT (только для дисков диаметром 50мм).

Диски ABS изготавливаются также с чипом **FM11RF08** – функциональный аналог Mifare 1K от фирмы Fudan Microelectronics.



«НПО НЕОПРИНТ»
г. Санкт-Петербург,
Чкаловский проспект, д. 50 А



8 (812) 677-55-72



www.neoprint.ru
cards@neoprint.ru

Метки для использования в агрессивных условиях

RFID / NFC метка MEA02

Артикул продукции **MEA**

Метка MEA02 из прочного пластика ABS с эпоксидной заливкой, водостойкая.

Для использования в жестких промышленных условиях.

Может устанавливаться на металлические поверхности, обеспечивая устойчивое считывание.

Отверстие 5мм для закрепления метки.

RFID / NFC метка TKPPS

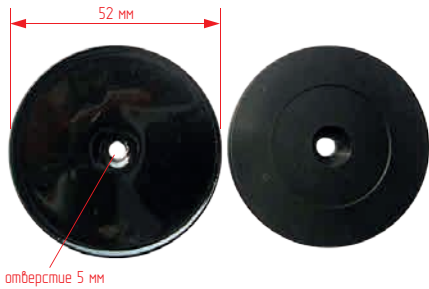
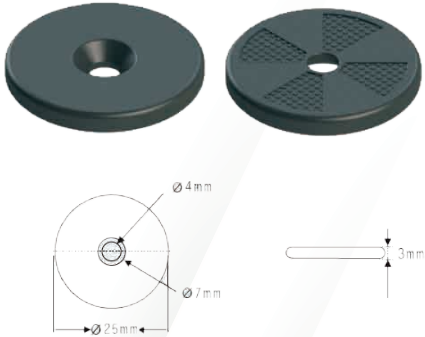
Артикул продукции **TKPPS**

Метка TKPPS изготавливается из прочного пластика PPS и предназначена для использования в жестких промышленных условиях.

Метка выдерживает высокие температуры и может использоваться в агрессивной среде (масла, химикаты и т.п.).

Может устанавливаться на металлические поверхности, обеспечивая устойчивое считывание.

Для закрепления метки имеется отверстие диаметром 4мм.

MEA02 Материал: пластик ABS с эпоксидной заливкой Диаметр: 52,0 мм. Отверстие: 5,0 мм Толщина: 8,0 мм Рабочая температура: -25°C to + 80°C Класс защиты: IP65	
TKPPS Материал: пластик PPS Диаметр: 12,0 мм, 25,0 мм. Отверстие: 5,0 мм Толщина: 3,0 мм Рабочая температура: -25°C ~ + 200°C Класс защиты: IP68	

Типы **RFID** чипов:

- Em Marin, HID Prox, MIFARE 1K, MIFARE Plus, I Code SLI.

Типы **NFC** чипов:

- NTAG213, NTAG215, NTAG216, MIFARE Ultralight.



«НПО НЕОПРИНТ»
г. Санкт-Петербург,
Чкаловский проспект, д. 50 А



8 (812) 677-55-72



www.neoprint.ru
cards@neoprint.ru

Жесткие метки Ероху

Жесткие RFID метки Ероху, в отличие от гибких бумажных наклеек и PVC дисков, относятся к имиджевой продукции, так как изготавливаются, как правило, с нанесением логотипов или печати по макету заказчика.

Жесткие RFID метки имеют различную форму (круглые, квадратные, прямоугольные) или форму по желанию заказчика.

Толщина такой метки от 1,0 до 2,0 мм.

Печать по макету наносится, как правило, на одну сторону метки. Другая сторона содержит липкий слой для наклеивания.

Дополнительная опция – нанесение специального ферритового слоя для наклеивания метки на металлические поверхности.



Артикул:	LAP-E
Наименование:	Жесткая метка Ероху
Материал:	Бумага или пластик, с покрытием Ероху
Размер:	86x54, 80x50, 55x17, 40x25, 38x25, 30x15, 12x20 мм 50x50, 45x45, 35x35, 25x25, 18x18 мм; диаметр: 45/ 40/ 35/ 30/ 27/ 25/ 18 мм
Цвет:	Белый (по умолчанию)
Толщина:	2.0-4,5 мм
Температура:	-20~ +70°C
Опции:	Анти-металл слой и скотч 3M

Доступные варианты чипов **LF 125KHz**:

- Em Marin, HID Prox

Доступные варианты чипов семейства **MIFARE**:

- MIFARE Classic 1K / 4K, MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Ultralight C, MIFARE Plus, MIFARE DESFire EV1 2K / 4K / 8K.

Доступные варианты чипов семейства **I CODE**:

- I Code SLI, I Code SLI X, I Code SLI X2.

Доступные варианты чипов семейства **NFC**:

- NTAG213, NTAG215, NTAG216.

Доступные варианты чипов **UHF** (EPC Gen2_):

- Alien H3, Monza 4D, Monza 4QT (только для дисков диаметром 50мм).

Метки Ероху изготавливаются также с чипом **FM11RF08** – функциональный аналог Mifare 1K от фирмы Fudan Microelectronics.

