

RFID-технологии



Корпусированные метки



Корпусированные метки

- **Для металлических поверхностей**
 - S-Tag® 3D.....2
 - S-Tag® 3D mini.....4
 - S-Tag® 3D M.....6
 - S-Tag® 3D Slim.....8
 - S-Tag® 3D Slim F.....10
 - S-Tag® 3D Slim M.....12
- **Для гибких поверхностей**
 - S-Tag® Elastic.....14
 - S-Tag® Elastic Maxi 60.....16
 - S-Tag® Elastic Mega 100.....18
- **Универсальные**
 - S-Tag® JD-mini.....20
 - S-Tag® D56.....22
 - S-Tag® SKAT.....24
- **Специального назначения**
 - S-Tag® Quest.....26
 - S-Tag® KEDR.....28
 - S-Tag® MMD-1.....30
 - S-Tag® B-ton.....32
 - S-Tag® Steel.....34
- **Индикаторы воздействия**
 - ShockWatch RFID.....36
- **Сводная таблица корпусированных меток.....38**

Запорно-пломбировочные устройства с RFID

- **Металлические:** 3D Multilock®, Multilock®, KORDON®.....42
- **Сводная таблица Запорно-пломбировочных устройств с RFID.....48**

Этикетки RFID

- **Сводная таблица этикеток RFID.....50**

Оборудование RFID

- **Мобильные терминалы сбора данных.....54**
- **Стационарные считыватели.....56**
- **Принтеры.....57**

О компании.....60

- **История.....62**

Контакты.....66

Корпусированные метки

Для металлических поверхностей

Характеристики

S-Tag® 3D

- Специальные метки для объектов из различных видов металла. Возможно применение на неметаллических объектах.
- Дистанция считывания - свыше 15 метров.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.
- Изготовление под различные виды крепежа.
- Невозможно подделать.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Применение в отраслях экономики

Любые предприятия и производства, включая транспортные контейнеры, промышленное оборудование и объекты складских и логистических компаний, аэрокосмической и автомобильной индустрии, нефтегазовой отрасли.

Назначение

1. Автоматизированный контроль за состоянием объектов учета.
2. Повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур.
3. Значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

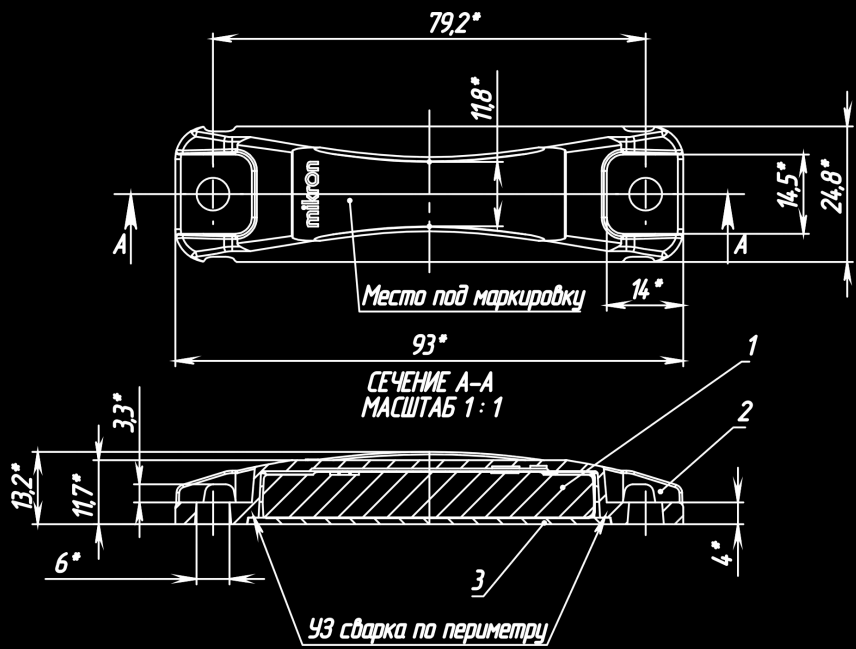


Корпусированная радиометка предназначена для удаленной идентификации объектов преимущественно из различных типов металла, а также неметаллов, на любых предприятиях и производствах, включая транспортные контейнеры, промышленное оборудование, инфраструктурные объекты и объекты складских и логистических компаний. Допускается применение на открытом воздухе. Корпус герметичный, радиометка всепогодная.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Материал	АБС/полипропилен
Цвет	желтый, белый, чёрный, серый, прозрачный бесцветный
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	93 x 24,8 x 13,2
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	На металле: АБС - 19, В воздухе: АБС - 10 Полипропилен - 9
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP68
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000



Корпусированные метки

Для металлических поверхностей



Сверхкомпактная круглая метка для удаленной идентификации металлических объектов.

Метка предназначена для маркировки объектов из металла: станков и оборудования, контейнеров и оборотной тары, промышленных роботов, транспорта, прочих механизмов и устройств на промышленных производствах. Конструкция метки обеспечивает большую дистанцию считывания при различных вариантах позиционирования – не менее 5 метров, что позволяет удаленно и оперативно идентифицировать все объекты учета, находящиеся на этом расстоянии. Материал корпуса полностью герметичен, устойчив к воздействию окружающей среды и рассчитан на длительный срок службы.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

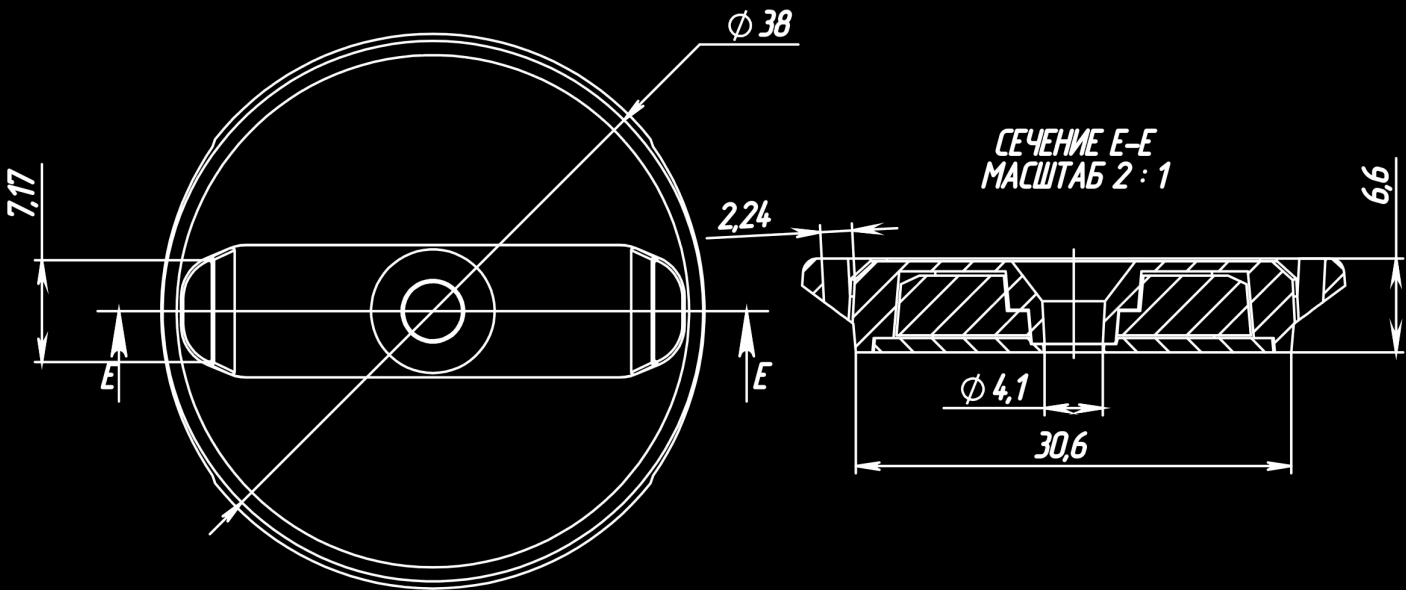
S-Tag® 3D mini

- Специальные метки для объектов из различных видов металла. Возможно применение на неметаллических объектах.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.
- Изготовление под различные виды крепежа.
- Невозможно подделать.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Главная особенность метки в небольшом размере – ее диаметр всего 38 мм, крепление возможно на один винт. RFID-метки для металла имеют широкий спектр применения и могут использоваться в целом ряде решений - для контроля контрафакта, автоматизации производственных и логистических процессов, складского учета, контроля дистрибуции и в маркетинговых задачах.

Характеристики

Материал	АБС/полипропилен
Цвет	желтый, белый, чёрный, серый, прозрачный бесцветный
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	Ø 38 x 6,6
Маркировка	переменная – по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	На металле: АБС - 5±2, Полипропилен - 3±2 В воздухе: АБС - 2±1, Полипропилен - 0,5±1
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000



Корпусированные метки

Для металлических поверхностей

Характеристики

S-Tag® 3D M

- Специальные метки для объектов из различных видов металла. Возможно применение на неметаллических объектах.
- Дистанция считывания - свыше 15 метров.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.
- С креплениями на мощных неодимовых магнитах.
- Невозможно подделать.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Применение

Любые промышленные и инфраструктурные предприятия, трубопрокатные предприятия, ремонтные цеха железнодорожного транспорта, склады, логистика, спец. техника.

Назначение

1. Автоматизированный контроль за состоянием объектов учета.
2. Повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур.
3. Значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

Материал	АБС/полипропилен
Цвет	желтый, белый, чёрный, серый, прозрачный бесцветный
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	103 x 25 x 14
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	На металле: АБС - 19, В воздухе: АБС - 10 Полипропилен - 9
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP68
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000

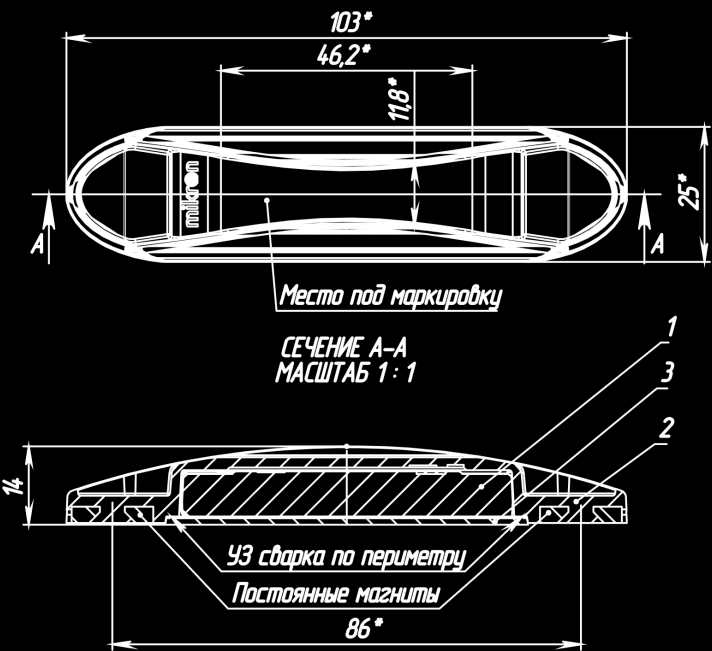


Метка предназначена для удаленной идентификации объектов из различных типов металла на любых предприятиях и производствах, включая транспортные контейнеры, промышленное оборудование и объекты складских и логистических компаний, аэрокосмической и автомобильной индустрии, нефтегазовой отрасли.

Особенность в том, что ее можно использовать как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе, круглогодично. Метка полностью герметична, имеет индекс защиты от воды и пыли (Ingress Protection) IP69. Неодимовые магниты обеспечивают силу сцепления до 10 кг на отрыв.

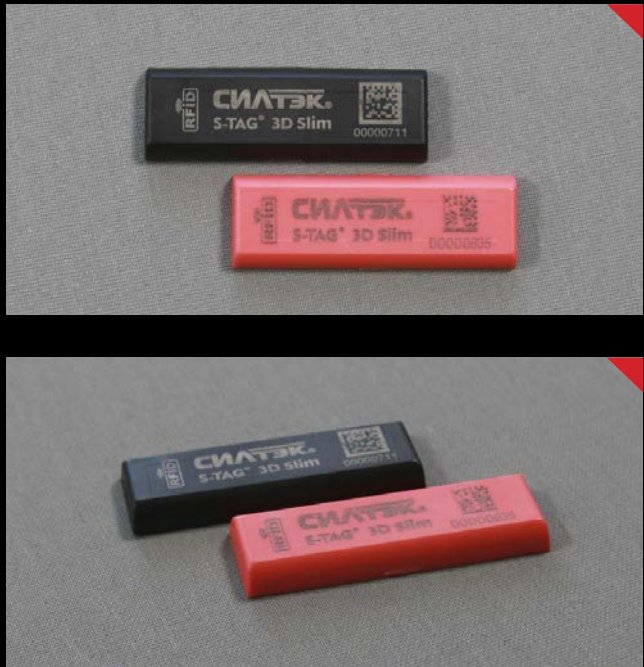
* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.



Корпусированные метки

Для металлических поверхностей



Компактная корпусированная радиометка предназначена для удаленной идентификации объектов (корпусов) преимущественно из различных типов металла, а также неметаллов, на любых предприятиях и производствах, включая транспортные контейнеры, промышленное оборудование и объекты складских и логистических компаний, аэрокосмической и автомобильной индустрии, нефтегазовой отрасли.

S-Tag® 3D Slim

- Специальные метки для объектов из различных видов металла. Возможно применение на неметаллических объектах.
- Дистанция считывания - свыше 12 метров.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.
- Изготовление под различные виды крепежа.
- Невозможно подделать.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Применение

Любые промышленные и инфраструктурные предприятия, трубопрокатные предприятия, ремонтные цеха железнодорожного транспорта, логистика, спец техника, панельное оборудование, габаритное офисное и складское оборудование.

Назначение

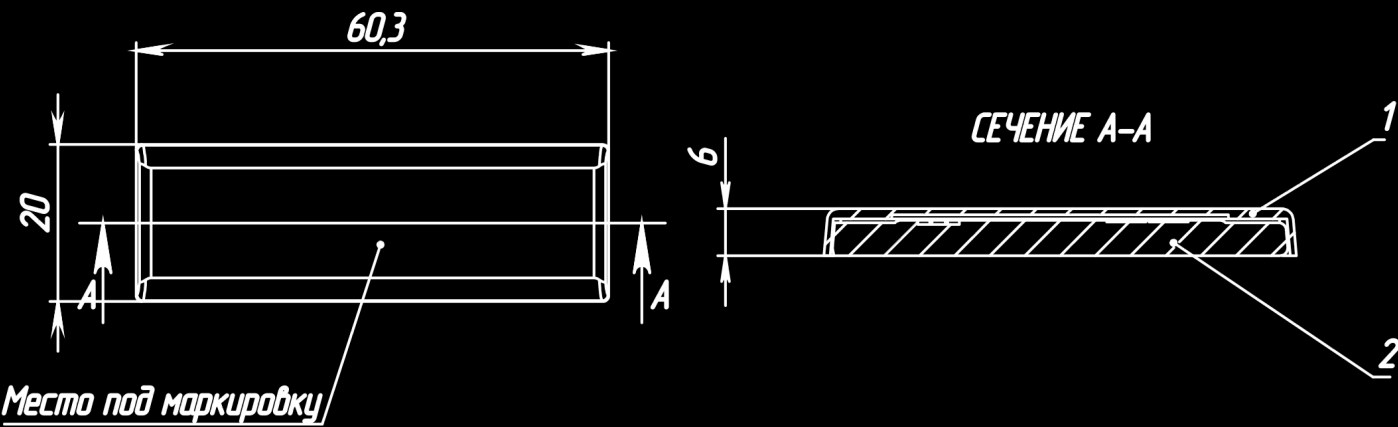
1. Автоматизированный контроль за состоянием объектов учета.
2. Повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур.
3. Значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Характеристики

Материал	АБС
Цвет	Желтый, белый, чёрный, серый
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	60,3 x 20 x 6
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP) *	На металле 12, В воздухе 6
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP54
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000



Корпусированные метки

Для металлических поверхностей

Характеристики



Компактная корпусированная UHF радиометка предназначена для удаленной идентификации объектов преимущественно из различных типов металла, а также неметаллов, на любых предприятиях и производствах, включая транспортные контейнеры, промышленное оборудование и объекты складских и логистических компаний, аэрокосмической и автомобильной индустрии, нефтегазовой отрасли.

S-Tag® 3D Slim F

- Специальные метки для объектов из различных видов металла. Возможно применение на неметаллических объектах.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.
- Изготовление под различные виды крепежа.
- Невозможно подделать.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Применение

Любые промышленные и инфраструктурные предприятия, трубопрокатные предприятия, ремонтные цеха железнодорожного транспорта, логистика, спец техника, панельное оборудование, габаритное офисное и складское оборудование.

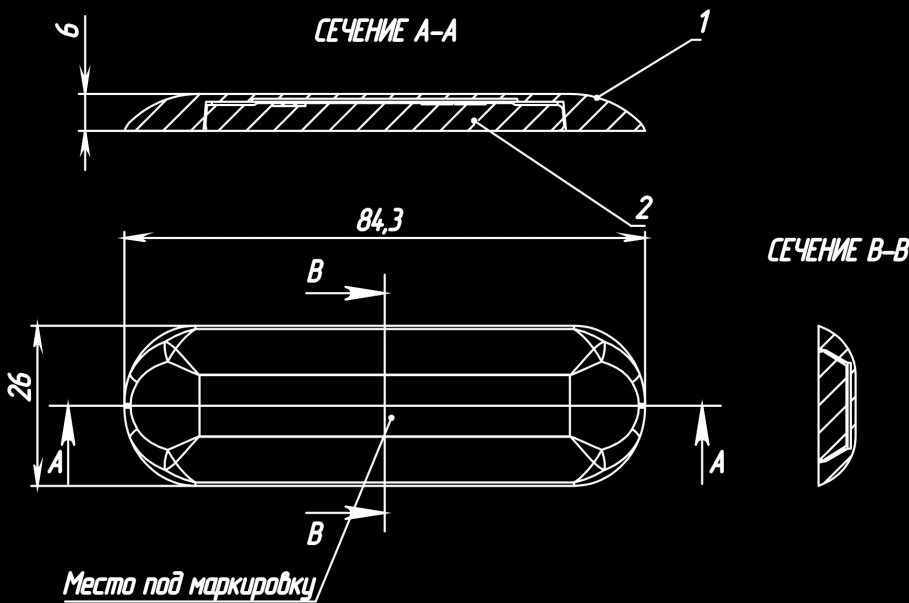
Назначение

1. Автоматизированный контроль за состоянием объектов учета.
2. Повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур.
3. Значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Материал	АБС
Цвет	Желтый, белый, чёрный, серый
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	84,3 x 26 x 6
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP) *	На металле 12, В воздухе 6
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP54
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000



Корпусированные метки

Для металлических поверхностей

Характеристики



Идеальна для объектов без монтажных отверстий и нет возможности или желания сверлить и портить поверхность, подбирать болты, нарезать резьбу и так далее. Метку легко установить, держится она крепко и надежно. При этом ее достаточно просто снять, если сдвинуть, и потом использовать повторно. Slim M оптимальна, когда необходима быстрая инвентаризация, так как дальность ее считывания - до 20 метров.

S-Tag® 3D Slim M

- Специальные метки для объектов из различных видов металла. Возможно применение на неметаллических объектах.
- Дистанция считывания - свыше 12 метров.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.
- С креплениями на мощных неодимовых магнитах.
- Невозможно подделать.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Применение

Любые промышленные и инфраструктурные предприятия, трубопрокатные предприятия, ремонтные цеха железнодорожного транспорта, склады, логистика, спец. техника.

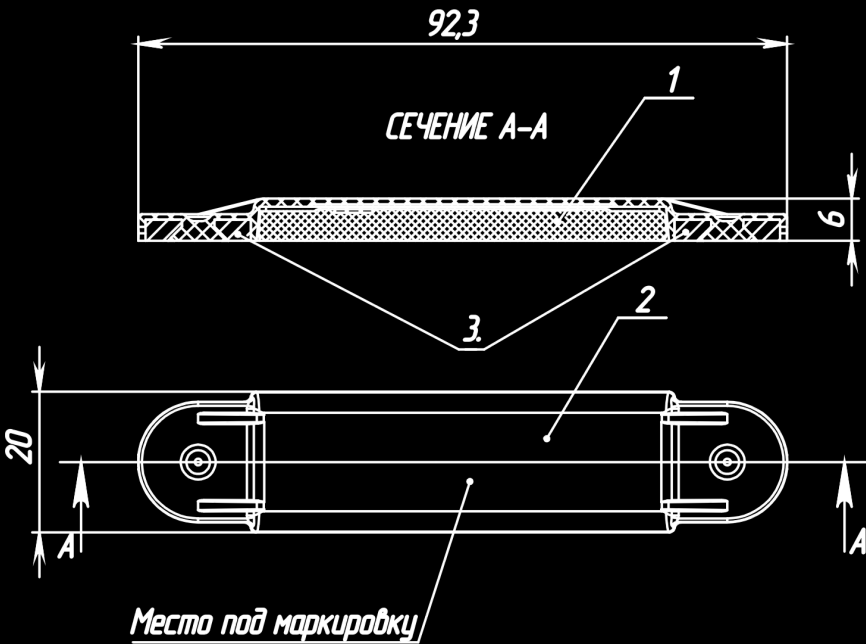
Назначение

1. Автоматизированный контроль за состоянием объектов учета.
2. Повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур.
3. Значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Материал	АБС
Цвет	Желтый, белый, чёрный, серый
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	92,3 x 20 x 6
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	На металле 12, В воздухе 6
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP54
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000



Корпусированные метки

Для гибких поверхностей

Характеристики



S-Tag® Elastic

- Гибкая метка, что позволяет использовать ее на объектах со сложными и скругленными формами.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяют меткам сохранять работоспособность в разнообразных средах и температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Разнообразная цветовая палитра позволяет добавить дополнительный фактор идентификации объектов.

Обладает полной герметичностью и является всепогодной, поэтому допускается применение в условиях открытого воздуха и в тяжелых, загрязненных условиях.

Допускается применение при высоких температурах с пиковым нагревом до 150°C (не более 1 минуты) и применение в агрессивных средах с кислотами и щелочами.

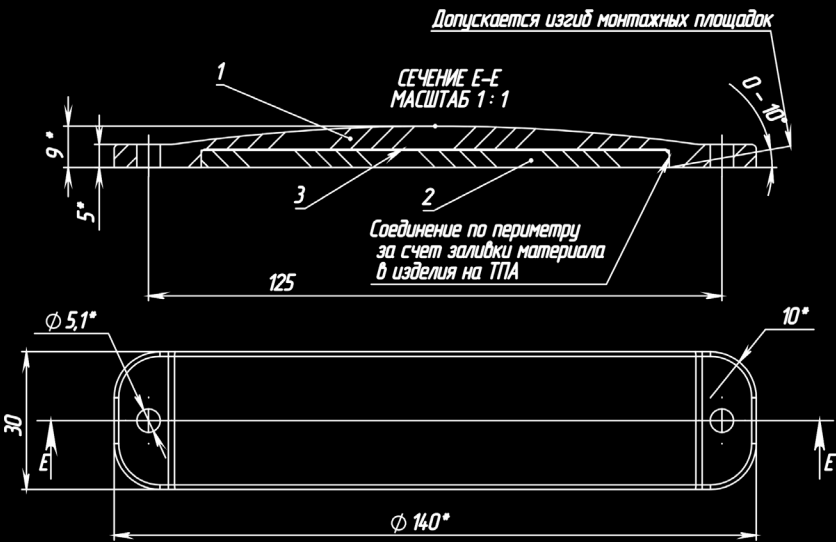
Назначение

Для удаленной идентификации объектов, изготовленных из различных материалов. Отлично подходит для идентификации мягких бесформенных объектов. Допускается применение на объектах из стали, но со значительным снижением дальности.

Применение

Для мешков, бигбэгов, объектов сложной криволинейной или радиусной формы, например трубы или жгуты с проводами.

Материал	эластомер
Цвет	желтый, красный, синий, под заказ: любые
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +160
Габаритные размеры корпуса, мм	140 x 30 x 9
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	до 5 метров
Чип	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)
Степень защиты	IP69
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	64; 96
ЕРС, бит	128
Память пользователя, бит	512
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Корпусированные метки

Для гибких поверхностей

Характеристики



S-Tag® Elastic Maxi 60

- Конструкция, гибкая во всех плоскостях.
- Стабильное считывание вне зависимости от расположения метки по отношению к антенне.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяет сохранять работоспособность метки в агрессивных средах и расширенных температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Разнообразная цветовая палитра позволяет добавить дополнительный фактор идентификации объектов.

Обладает полной герметичностью и является всепогодной, поэтому допускается применение в условиях открытого воздуха и в тяжелых, загрязненных условиях.

Допускается применение при высоких температурах с пиковым нагревом до 150°C (не более 1 минуты) и применение в агрессивных средах с кислотами и щелочами.

Назначение

Для удаленной идентификации объектов, изготовленных из различных материалов. Отлично подходит для идентификации мягких бесформенных объектов. Допускается применение на объектах из стали, но со значительным снижением дальности.

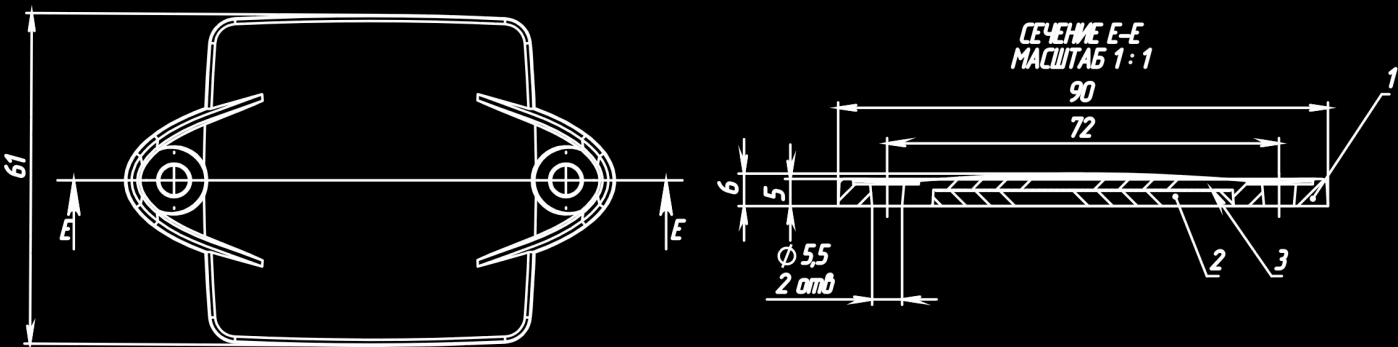
Применение

Для мешков, бигбэгов, объектов сложной криволинейной или радиусной формы, например трубы или жгуты с проводами.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Материал	эластомер
Цвет	желтый, чёрный, серый, красный, синий
Температура эксплуатации, °C	от -60 до + 120 (пиковый нагрев до 150 (не более 1 минуты))
Габаритные размеры корпуса, мм	90 x 60 x 5
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	5,2 в воздухе, 0,7 на металле
Чип	Monza 4D
Степень защиты	IP69
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	32
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Корпусированные метки

Для гибких поверхностей

Характеристики



S-Tag® Elastic Maxi 100

- Конструкция, гибкая во всех плоскостях.
- Ввиду эластичности не повреждает материал объекта размещения при штабелировании и погрузочных работах.
- Стабильное считывание вне зависимости от расположения метки по отношению к антенне.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяет сохранять работоспособность метки в агрессивных средах и расширенных температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.

Обладает полной герметичностью и является всепогодной, поэтому допускается применение в условиях открытого воздуха и в тяжелых, загрязненных условиях.

Допускается применение при высоких температурах с пиковым нагревом до 150°C (не более 1 минуты) и применение в агрессивных средах с кислотами и щелочами.

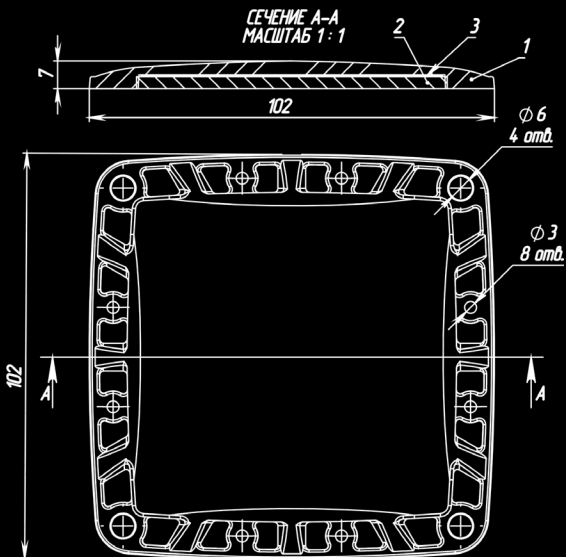
Назначение

Для удаленной идентификации объектов, изготовленных из различных материалов. Отлично подходит для идентификации мягких бесформенных объектов. Допускается применение на объектах из стали, но со значительным снижением дальности.

Применение

Для мешков, бигбэгов, объектов сложной криволинейной или радиусной формы, например трубы или жгуты с проводами.

Материал	эластомер
Цвет	желтый, чёрный, серый, красный, синий
Температура эксплуатации, °C	от -60 до + 120 (пиковый нагрев до 120 (не более 1 минуты)
Габаритные размеры корпуса, мм	102x102x7
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP) *	до 16 в воздухе, до 1,6 на металле
Чип	Monza 4D
Степень защиты	IP69
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
ЕРС, бит	128
Память пользователя, бит	32
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Корпусированные метки

Универсальные

Характеристики



Корпусированная RFID метка с большой дальностью считывания, предназначена для удаленной идентификации объектов, изготовленных из различных материалов. Допускается применение на объектах из стали, но со значительным снижением дальности.

Является всепогодной, поэтому допускается применение в условиях открытого воздуха и в тяжелых, загрязненных условиях.

Назначение

Предназначена для удаленной идентификации объектов, изготовленных из различных материалов: пластика, керамики, дерева, картона. Может применяться на объектах из металла, но со снижением дальности считывания до 1,4 м (при необходимости и по запросу дальность может быть увеличена за счет установки других чипов).

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

S-Tag® JD-mini

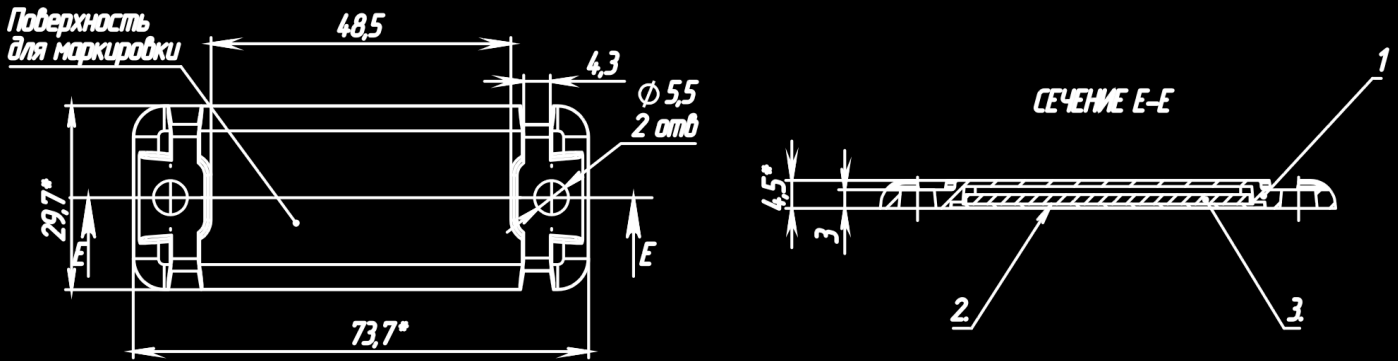
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы. Не боится дождя и грязи, выдерживает высокие температуры, подходит для эксплуатации в экстремальных погодных и экологических условиях.
- Компактная бюджетная корпусированная UHF RFID-метка с дальностью считывания до 18 м
- Невозможно подделать. Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета

Применение

Маркировка таких уличных объектов как электрошкафы, рекламные элементы, телефонные будки, остановки, детские площадки; уличные подвижные объекты - электрокары, дроны, роботы.

Также они пойдут для идентификации деревьев, паллет, в том числе, после обрешетки, конструкции из бетона и прочих объектов, которые хранятся или используются на открытом воздухе.

Материал	АБС - стандартно Полипропилен по запросу
Цвет	желтый, чёрный, серый, красный, синий
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	74x30x4,5
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	до 13 на воздухе до 0,6 (Для проектов, где требуется большая дальность на металле, будет установлена другая радиометка)
Чип	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
ЕРС, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Корпусированные метки

Универсальные



S-Tag® D56

- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.

Применение

Специалист по обслуживанию, имея терминал сбора данных, считывает метку, производит регламентные работы, отмечает их в этом же терминале. Диспетчер в онлайн режиме получает с терминала эти данные и может дать специалисту новое задание. Все данные о состоянии объектов и манипуляций с ними хранятся в специализированном ПО, где отслеживается весь их жизненный цикл.

Корпусированная RFID-метка с радиочастотным HF (NFC)-чипом обеспечивает быструю и точную идентификацию объектов учета.

Крепится легко и надежно с помощью одного винта или самореза. Пластиковый корпус не боится пыли, грязи, влаги, масел и агрессивных сред, что особенно важно в условиях промышленного производства. Срок службы меток сравним со сроком службы самих объектов маркировки, на которые они крепятся.

Характеристики

Габаритные размеры корпуса, мм	Ø 56, высота 12	Ø 56, высота 12	Ø 56, высота 12
Дальность считывания, м	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,7 (2W ERP)*
Стандарт RFID	ISO 14443A	ISO 15693-3	ISO 18000-6 GS1 Gen2 v2.0
Частотный диапазон	HF (NFC)	HF	UHF
Рабочая частота, МГц	13,56	13,56	860 - 960
Чип	NTAG213 (NXP)	ICODE SLIX (NXP)	Monza R6P (IMPINJ)
TID / UID, бит	32	32	64
EPS, бит	отсутствует	отсутствует	128
Память пользователя, бит	144	896	32
Пароль доступа, бит	32	32	32
Пароль (Kill password), бит	32	32	32
Материал корпуса	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик
Цвет корпуса	желтый, голубой, другие - под заказ	желтый, голубой, другие - под заказ	желтый, голубой, другие - под заказ
Температура эксплуатации, °C	-25 до +70	-25 до +70	-25 до +70
Степень защиты корпуса	IP65	IP65	IP65
Устойчивость к хим. соединениям	низкая	низкая	низкая
Гарантийный срок	1 год	1 год	1 год
Срок хранения данных	10 лет (при температуре ≤ 22°C)	50 лет (при температуре ≤ 55°C)	50 лет (при температуре ≤ 55°C)
Количество циклов перезаписи	100 000 (при температуре ≤ 22°C)	100 000 (при температуре ≤ 55°C)	100 000 (при температуре ≤ 22°C)



* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Корпусированные метки

Универсальные

Характеристики

S-Tag® SKAT

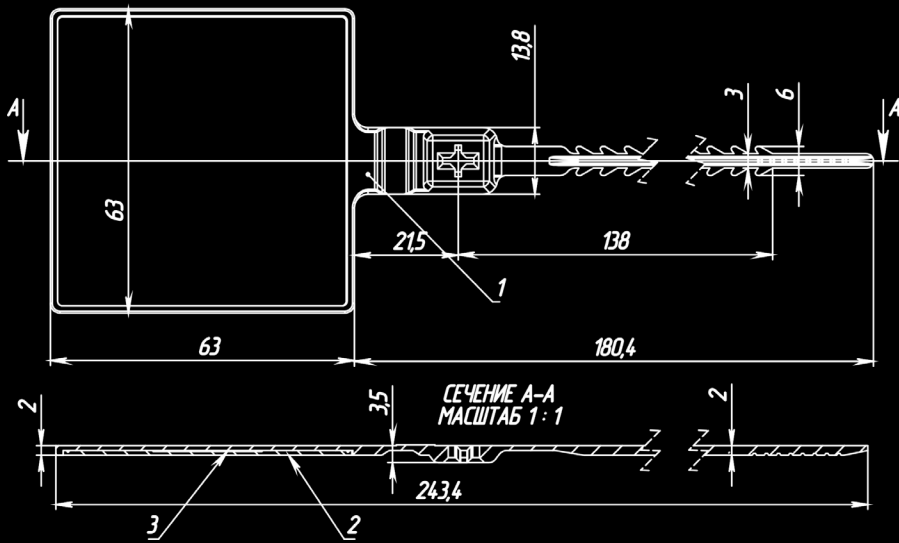
- Легко снимается и снова закрепляется, может быть перепрограммирована и использована заново.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяют меткам сохранять работоспособность в разнообразных средах и температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Экономия за счет многократного использования.

Применение

Например, в цехах, где происходит обработка, обжиг, точение или ремонт различных деталей и узлов. Метка снимается на время операции, а затем закрепляется заново при переходе на следующую стадию.

Для маркировки стеллажей на складах, транспорта во время технологического обслуживания в зонах ремонта, временного оборудования и инвентаря, всего того, что передвигается во время производственных циклов.

Материал	полипропилен
Цвет	желтый, другие - под заказ
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +85
Габаритные размеры корпуса, мм	243 x 63 x 2
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP) *	До 10 метров при мощности считывателя (зависит от ориентации метки)
Чип	Monza 4D
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Global Class1 Gen2; ISO 18000-6C
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	32
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Многократная метка для маркировки и идентификации ТМЦ и оборудования на определенный временной отрезок.

В технологических процессах, в которых затруднено использование стационарно закрепленных идентификаторов.

Назначение

В технологических процессах, в которых затруднено использование стационарно закрепленных идентификаторов.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Корпусированные метки

Специального назначения

Характеристики



RFID-метка с угловой конструкцией корпуса, изготовлена из пластика, имеющих устойчивость к воздействию солнечной радиации, осадкам и воздействию соляного тумана. Выдерживает климатические нагрузки в широком диапазоне. Специальные элементы корпуса позволяют использовать пластиковые или стальные хомуты, стяжки и стрепы, для монтажа непосредственно к объекту, обеспечивая не только прочность крепления метки, но удобство идентификации с большого расстояния в вертикальной плоскости. Метка пассивная и не имеет никаких источников питания и может использоваться в критических и потенциально опасных ситуациях, где требуется надежная идентификация объектов учета.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

S-Tag® QUEST

- Гибкая метка, что позволяет использовать ее на объектах со сложными и скругленными формами.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяют меткам сохранять работоспособность в разнообразных средах и температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Длительный срок службы.

Назначение:

Удаленная идентификация объектов транспортной и промышленные инфраструктуры;

Технологии отслеживания активов, автоматизированный контроль за состоянием и перемещением объектов учета;

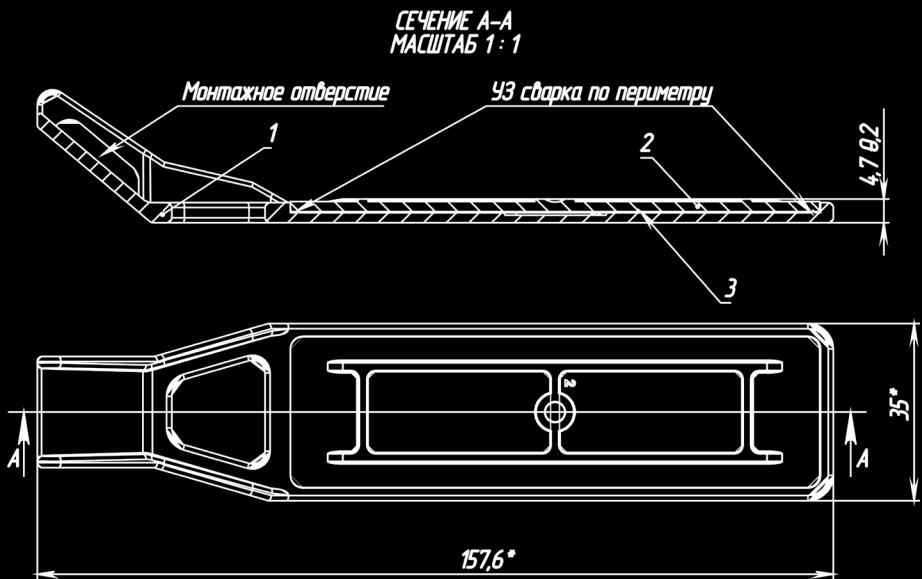
- повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур;

- значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

Примените:

Маркировка опор освещения, столбов, мачт, труб и других стационарных объектов, вертикально установленных из различных материалов – металла, дерева, бетона, пластика;

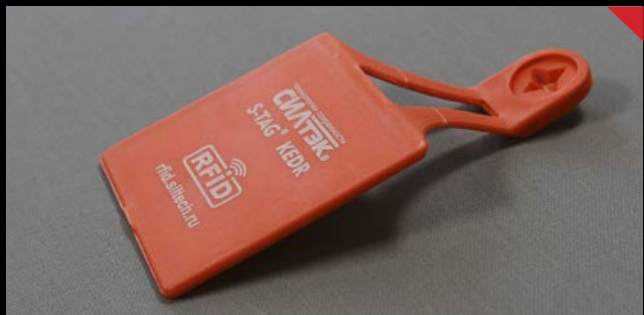
Материал	полипропилен
Цвет	зеленый, оранжевый
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +80
Габаритные размеры корпуса, мм	157 x 35 x 26
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	≥ 6
Чип	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)
Степень защиты	IP68
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	256
Память пользователя, бит	512
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Корпусированные метки

Специального назначения

Характеристики



S-Tag® KEDR

- Конструкция, гибкая во всех плоскостях. Стабильное считывание вне зависимости от расположения метки по отношению к антенне.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяет сохранять работоспособность метки в агрессивных средах и расширенных температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Разнообразная цветовая палитра (10 цветов) позволяет добавить дополнительный фактор идентификации объектов.

Применение

Маркировка древесины ценных пород.

Маркировка транспорта, тары под комплектующие на деревообрабатывающих заводах, валов на целлюлозно-бумажном производстве, мест хранения на складах сырья и готовой продукции.

Применение маркировки с RFID-технологиями помогает организовать производство так, чтобы отслеживать сроки хранения и этапы технологического процесса, избегать порчи и выбраковки сырья.

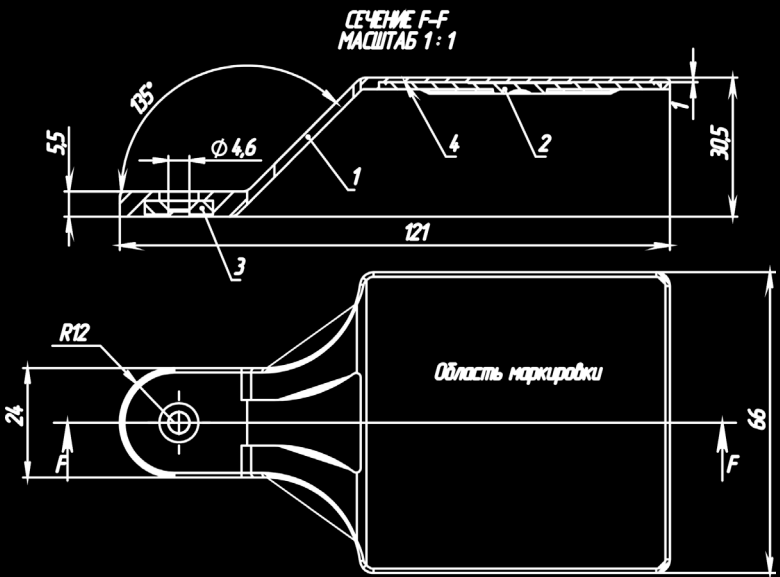
Материал	полипропилен
Цвет	зеленый, оранжевый
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	121 x 66 x 30,5
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	≤ 5
Чип	Monza 4D
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2 ISO/IEC 18000-63
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
ЕРС, бит	128
Память пользователя, бит	32
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная

Для мешков, биг-бэгов и т.п. На объектах сложной криволинейной или радиусной формы, например, трубы или жгуты с проводами.

Допускается применение на объектах из стали, но со значительным снижением дальности.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.



Корпусированные метки

Специального назначения

Характеристики

S-Tag® MMD-1

- Конструкция, гибкая во всех плоскостях. Ввиду эластичности не повреждает материал объекта размещения при штабелировании и погрузочных работах.
- Стабильное считывание вне зависимости от расположения метки по отношению к антенне.
- Химическая и температурная стойкость, стойкость к вибрации и ударам позволяет сохранять работоспособность метки в агрессивных средах и расширенных температурных режимах.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.

Назначение

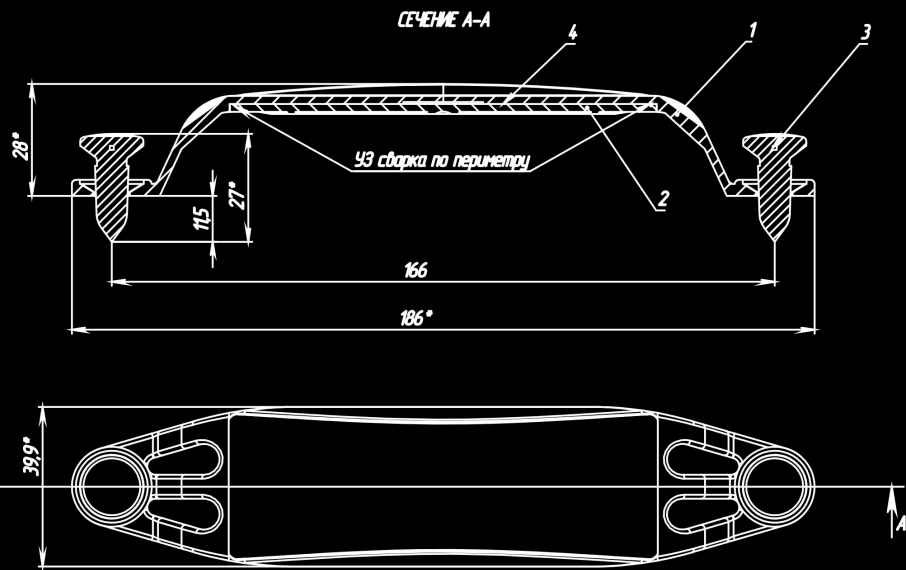
RFID-метки решают задачу учета древесины ценных пород, от заготовки до поступления на деревообработку, что позволяет контролировать запасы ценной древесины в стране, проводить ее экономически обоснованную переработку, сокращение черного рынка древесного сырья и сохранения природных ресурсов.

Материал	полипропилен
Цвет	желтый, другие - под заказ
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	186x40x28
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	16 на сухую древесину, 11 на мокрую древесину
Чип	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
EPC, бит	256
Память пользователя, бит	512
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	обычная



Для удаленного распознавания и учёта древесины ценных пород

Корпус характеризуется повышенными защитными качествами, сохраняющими радиофизические свойства антенны и целостность RFID-транспондера.



* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Корпусированные метки

Специального назначения



S-Tag® B-ton

- Обеспечивает прослеживаемость объекта (конструкции) в течение всего ее жизненного цикла.
- Повышенные защитные характеристики корпуса, сохраняющие радиофизические свойства антенны и целостность устройства.
- Выдерживают температуру и давление в процессе отверждения.
- Возможность применения в агрессивных средах.
- Надежное крепление в маркируемом объекте.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.

Строительная организация, принимая партию продукции, может быстро сделать входной контроль, обратившись к первоначальной информации из меток. Контроль продолжается и дальше – на стадии сборки и эксплуатации ЖБИ, вплоть до сноса здания.

Кроме того, RFID-технология обладает рядом преимуществ перед штрихкодированием: одновременно считывается сразу несколько сотен меток, и при этом дистанционно на расстоянии до 10 м. На их идентификацию не влияют погодные условия (стройматериалы зачастую складываются на открытых площадках) и агрессивные среды.

Для идентификации железобетонных изделий и иных объектов из затвердевающих материалов.

Метки монтируются на металлические и композитные опорные стержни или арматуру на стадии формирования арматурного каркаса до заливки бетона или цемента.

Назначение

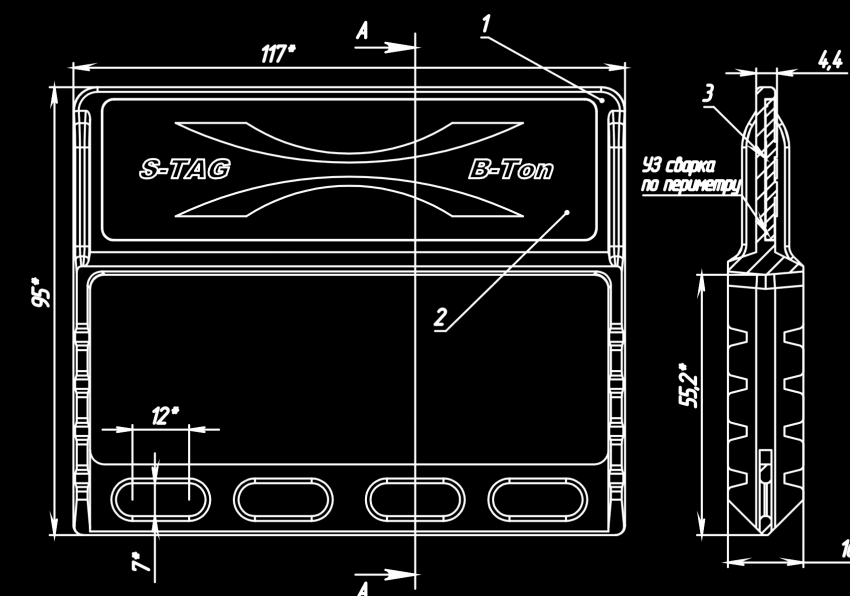
Позволяет отслеживать маркированную продукцию на протяжении всего производственного цикла, от изготовления до сноса строения, включая сборные и преднапряженные железобетонные конструкции, а также архитектурное бетонное литье.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Характеристики

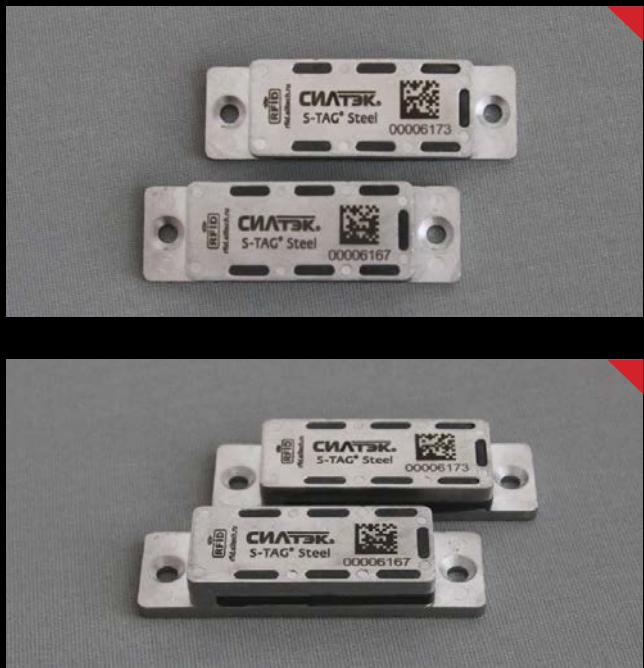
Материал	полипропилен
Цвет	желеный, оранжевый
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +85
Габаритные размеры корпуса, мм	117 x 95 x 16
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	До 10 метров при мощности считывателя (зависит от ориентации метки)
Чип	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	64; 96
EPC, бит	128; 256
Память пользователя, бит	512
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	50 лет
Количество циклов перезаписи	100 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Корпусированные метки

Специального назначения

Характеристики



Высокопрочная, промышленная RFID-метка, изготовлена с применением стального корпуса и термостойкого пластика. Выдерживает постоянные вибрационные, ударные и термические нагрузки. Стальной корпус позволяет использовать сварку или два посадочных отверстия под саморезы, болты или винты, а также специализированные клеи для монтажа непосредственно к металлическим объектам, обеспечивая максимальную прочность крепления метки к объекту. Метка устойчива к очень высоким пиковым температурам, превышающим 300° С. Метка пассивная и не имеет никаких источников питания и может использоваться в критических и потенциально опасных ситуациях, где требуется надежная идентификация объектов учета.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

S-Tag® Steel

- Разработка ГК «Силтэк», производится в России.
- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Повышенные защитные свойства: от ударов, температуры, влажности.
- Длительный срок службы.

Назначение:

Удаленная идентификация различных стационарных или мобильных объектов преимущественно из различных типов металла.

Технологии отслеживания активов, автоматизированный контроль за состоянием и перемещением объектов учета;

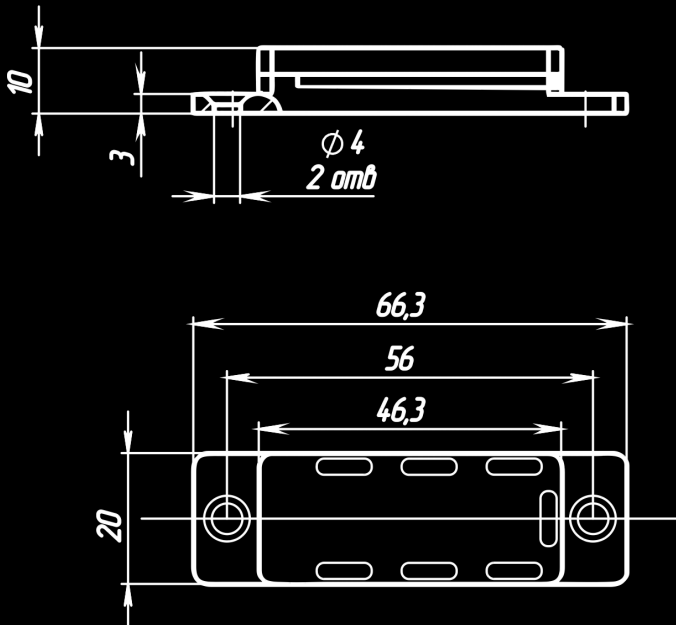
- повышение дисциплины персонала при выполнении установленных процедур;

- значительное ускорение учёта объектов за счет автоматизации процессов.

Примение:

Маркировка колесных пар вагонов, тележек, станков, промышленного оборудования и техники, контейнеров, горнодобывающего оборудования и транспорта, военной и исследовательской техники, различных стационарных объектов;

Материал	Сталь + высокотемпературный пластик
Температура эксплуатации, °C	от -60 °C до +300 °C
Габаритные размеры корпуса, мм	66x20x10
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)*	до 7 метров на металле, до 2,2 метров в воздухе
Чип	UCODE G2iM (NXP)
Степень защиты	IP69
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960
TID, бит	96
ЕРС, бит	256
Память пользователя, бит	512
Гарантийный срок, год	1
Срок хранения данных, при температуре ≤ 55°C	20 лет
Количество циклов перезаписи	10 000
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Индикаторы воздействия

Индикаторы удара

Характеристики



Индикаторы удара ShockWatch RFID являются устройством одноразового использования. Устройство обладает защитой от взлома; поставляется в неактивном состоянии и может быть активировано пользователем в любое время, что исключает преждевременное срабатывание. Индикатор окрашивается в красный цвет при ударе для визуальной идентификации повреждений, а также может быть сканирован стандартным UHF считывателем.

ShockWatch RFID использует пассивную RFID технологию, что исключает проблемы связанные с использованием батареек.

ShockWatch RFID

- Действует как визуальный сдерживающий фактор, предотвращающий неправильное обращение;
- RFID расширяет возможности автоматического мониторинга повреждений;
- Сокращает время получения и позволяет изолировать грузы, которым нужен дополнительный осмотр;
- Уменьшает неправильное обращение за счет осведомленности персонала;
- Помогает определить проблемные места в цепочке поставок - от производства, в течение транспортировки и хранения.

Технология RFID улучшила процессы отслеживания объектов в цепочке поставок. Раньше факт нарушения определялся исключительно путем визуального осмотра. Теперь проверка груза может выполняться автоматически с помощью RFID-технологии. Многолетний опыт применения индикаторов ShockWatch по всему миру показал снижение потерь в цепях поставок на 40-60%. Индикаторы воздействия ShockWatch RFID сочетают в себе преимущества традиционного индикатора и инновационных технологий.

Модификация	5G, 10G, 15G, 25G, 37G, 50G, 75G
Визуальная идентификация	цвет меняется с зеленого на красный
Скорость срабатывания, мс	0,5 - 50
Активация происходит	+/- 15% от номинального значения
Температура эксплуатации	-25 / +60 C
Габариты, мм	43 x 43 x 6,5
Безопасность	защищен от несанкционированного доступа, серийный номер
Клей	акрил
Срок годности	2 года (при хранении +20 C и давлении 1 атм.)
Тип RFID	ISO18000-6 / EPC Gen2 / Passive
Условия хранения	+20 C и давление 1 атм.
Число срабатываний	одноразовый

ShockWatch RFID	5 - 15 ft³ .14 - .42 m³	15 - 50 ft³ .42 - 1.42 m³	50 - 100 ft³ 1.42 - 2.83 m³	100 - 250 ft³ 2.83 - 7.08 m³	250 - 500 ft³ 7.08 - 14.16 m³	500 - 1,000 ft³ 14.16 - 304.8 m³	1,000+ ft³ 304.8+ m³
0 - 10 lbs 0 - 5 kg	75G	75G	50G	37G	N/A	N/A	N/A
10 - 25 lbs 5 - 11 kg	75G	50G	50G	37G	25G	N/A	N/A
25 - 50 lbs 11 - 23 kg	50G	50G	37G	25G	25G	15G	N/A
50 - 100 lbs 23 - 45 kg	50G	37G	37G	25G	15G	15G	10G
100 - 250 lbs 45 - 113 kg	37G	37G	25G	25G	15G	15G	10G
250 - 1,000 lbs 113 - 454 kg	37G	25G	25G	15G	15G	10G	10G
1,000 - 2,000 lbs 454 - 907 kg	25G	25G	25G	15G	15G	10G	5G
2,000 - 5,000 lbs 907 - 2,268 kg	25G	25G	15G	15G	10G	10G	5G
5,000 - 10,000 lbs 2,268 - 4,536 kg	25G	15G	15G	15G	10G	10G	5G
10,000 - 15,000 lbs 4,536 - 6,804 kg	N/A	15G	15G	10G	10G	5G	5G
15,000 - 20,000 lbs 6,804 - 9,072 kg	N/A	N/A	10G	10G	5G	5G	5G
20,000 - 30,000 lbs 9,072 - 13,608 kg	N/A	N/A	N/A	5G	5G	5G	5G
30,000+ lbs 13,608+ kg	N/A	N/A	N/A	N/A	5G	5G	5G



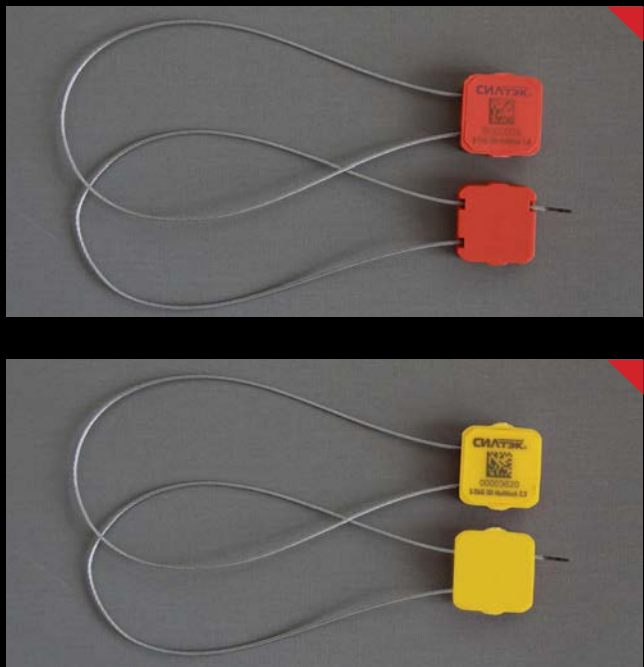
	S-Tag® 3D	S-Tag® 3D mini	S-Tag® 3D M	S-Tag® 3D Slim	S-Tag® 3D Slim F	S-Tag® 3D Slim M
Материал	АБС/полипропилен	АБС/полипропилен	АБС/полипропилен	АБС	АБС	АБС
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60
Габаритные размеры корпуса, мм	93 x 24,8 x 13,2	Ø 38 x 6,6	103 x 25 x 14	60,3 x 20 x 6	84,3 x 26 x 6	92,3 x 20 x 6
Маркировка	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету	переменная – по согласованному макету	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету	порядковый номер 8 цифр, остальное по согласованному макету
Дальность считывания, м (2W ERP)	На металле: АБС - 19 В воздухе: АБС - 10 Полипропилен - 9	На металле: АБС - 5±2 Полипропилен - 3±2 В воздухе: АБС - 2±1 Полипропилен - 0,5±1	На металле: АБС - 19 В воздухе: АБС - 10 Полипропилен - 9	На металле 12 В воздухе 6	На металле 12 В воздухе 6	На металле 12 В воздухе 6
Чип	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)
Степень защиты	IP68	IP67	IP68	IP54	IP54	IP54
Тип RFID	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960
TID, бит	96	96	96	96	96	96
ЕРС, бит	128	128	128	128	128	128



	S-Tag® Elastic	S-Tag® Elastic Maxi 60	S-Tag® Elastic Mega 100	S-Tag® JD-mini	S-Tag® B-ton	S-Tag® SKAT
Материал	эластомер	эластомер	эластомер	АБС - стандартно Полипропилен по запросу	полипропилен	полипропилен
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +160	от -60 до + 120 (пиковый нагрев до 150 (не более 1 минуты)	от -60 до + 120 (пиковый нагрев до 120 (не более 1 минуты)	от -40 до +60	от -40 до +85	от -40 до +85
Габаритные размеры корпуса, мм	140 x 30 x 9	90 x 60 x 5	102x102x7	74x30x4,5	117 x 95 x 16	243 x 63 x 2
Дальность считывания, м (2W ERP)	до 5 метров	5,2 в воздухе, 0,7 на металле	до 16 в воздухе, до 1,6 на металле	до 13 на воздухе до 0,6 (Для проектов, где требуется большая дальность на металле, будет установлена другая радиометка),	До 10 метров (зависит от ориентации метки)	До 10 метров (зависит от ориентации метки)
Чип	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)	Monza 4D	Monza 4D	UCode8 (NXP)	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)	Monza 4D
Степень защиты	IP69	IP69	IP69	IP67	IP67	IP67
Пароль доступа, бит	32	-	-	-	32	32
Тип метки	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Global Class1 Gen2; ISO 18000-6C
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 – 960	860 - 960	860 - 960
TID, бит	64; 96	96	96	96	64; 96	96
ЕРС, бит	128	128	128	128	128; 256	128
Память пользователя, бит	512	32	32	отсутствует	512	32



	S-Tag® QUEST	S-Tag® KEDR	S-Tag® MMD-1	S-Tag® D56			S-Tag® Steel
Материал	полипропилен	полипропилен	полипропилен	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	Сталь + высокотемпературный пластик
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +80	от -20 до +60	от -40 до +60	-25 до +70	-25 до +70	-25 до +70	от -60 °С до +300 °С
Габаритные размеры корпуса, мм	157 x 35 x 26	121 x 66 x 30,5	186x40x28	Ø 56, высота 12	Ø 56, высота 12	Ø 56, высота 12	66x20x10
Дальность считывания, м	≥ 6	≤ 5	16 на сухую древесину 11 на мокрую древесину	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,7	до 7 метров на металле, до 2,2 метров в воздухе
Чип	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)	Monza 4D	MIK601UN (Mikron); Monza R6P (IMPINJ)	NTAG213 (NXP)	ICODE SLIX (NXP)	Monza R6P (IMPINJ)	UCODE G2iM (NXP)
Пароль доступа, бит	32	32	-	32	32	32	-
Степень защиты	IP68	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP69
Тип метки	UHF	UHF	UHF	HF (NFC)	HF	UHF	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2 ISO/IEC 18000-63	EPC Class1 Gen2	ISO 14443A	ISO 18000-3M1	ISO 18000-6 GS1 Gen2 v2.0	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960	860 - 960	13,56	13,56	860 - 960	860 - 960
TID, бит	96	96	96	32	32	64	96
EPS, бит	256	128	256	отсутствует	отсутствует	128	256
Память пользователя, бит	512	32	512	144	896	32	512



S-tag 3D Multilock 1.5/2.5

- Невозможно подделать.
- Уникальный номер закодирован в каждой метке.
- Быстрая и точная идентификация объектов учета.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы.

Корпусированная радиометка предназначена для удаленной идентификации объектов.

Метка имеет в основании тросовое запорно-пломбировочное устройство. Поставляется вместе с тросом, предназначенным для обхвата объекта.

Благодаря полной герметичности допускается применение при любых погодных условиях и на регулярно моющихся объектах.

Благодаря особым свойствам корпуса допускается использовать радиометку в контакте с щелочами, кислотами и нефтепродуктами.

Назначение:

- Опечатывание контейнеров и вагонов для учета и контроля перемещений.

- Опечатывание грузовых транспортных средств для идентификации.
- Опечатывание помещений.

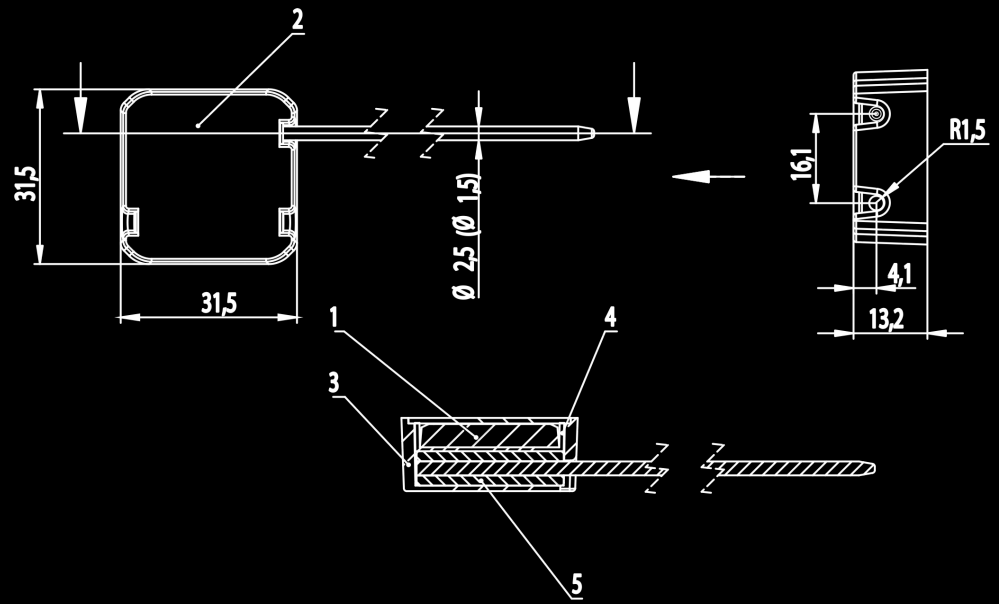
Применение:

- Промышленное / производственное оборудование
- инфраструктурные объекты
- логистика, склады
- контейнеры
- транспорт и спец. техника
- газовые баллоны
- трубы
- провода, кабели
- запасные части

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Материал	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь
Цвет	желтый, оранжевый, остальные по запросу
Температура эксплуатации, °C	от -40 °C до +60 °C
Габаритные размеры корпуса, мм	31,5 x 31,5 x 13,2
Дальность считывания, м (2W ERP)	до 2,8 - 3 метра в воздухе
Чип	UCode8 (NXP)
Пароль доступа, бит	-
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 – 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Усилие разрыва (разрушения), кгс (Н)	не менее 160/ не менее 500
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



S-tag Multilock

- В качестве удерживающего монтажного элемента используется стальной трос переменной длины. Это позволяет использовать радиометку тогда, когда нет возможности закрепить метку на плоскости объекта.
- Сокращение времени непосредственного контроля и учета грузов.
- Уникальный номер закодирован в RFID-метке и повторяет визуальную маркировку на корпусе метки.
- Стойкость к воздействию окружающей среды и длительный срок службы длительный срок службы.

Назначение:

В качестве фиксации петли троса в радиометке используется специальный стопорный винт. S-TAG «MULTILOCK» может поставляться в двух версиях.

- S-TAG «MULTILOCK - R» многоразовая, поставляется с многоразовым барашковым винтом (DIN 316). Это позволяет быстро вручную установить радиометку и снять ее с объекта.

- S-TAG «MULTILOCK - D» - одnorазовая версия, поставляется с одnorазовыми Г-образными обламываемыми ключами.

Радиометка в данной версии выполняет еще и функцию пломбировочного устройства, снятие которого с объекта будет обусловлено его видимым разрушением.



Корпусированная радиометка для удаленной идентификации объектов, имеющих проушины с отверстиями не менее 1,5 мм или элементы, которые можно обхватить. Имеет две основные части – замковая часть и флажковая часть. В замковой части расположено запорно-пломбировочное устройство из алюминиевого профиля, во флажковой части - радиометка (инлей). Всё закрыто пластиковым корпусом, состоящим из основания и крышки. Корпус радиометки является стойким к агрессивным средам.

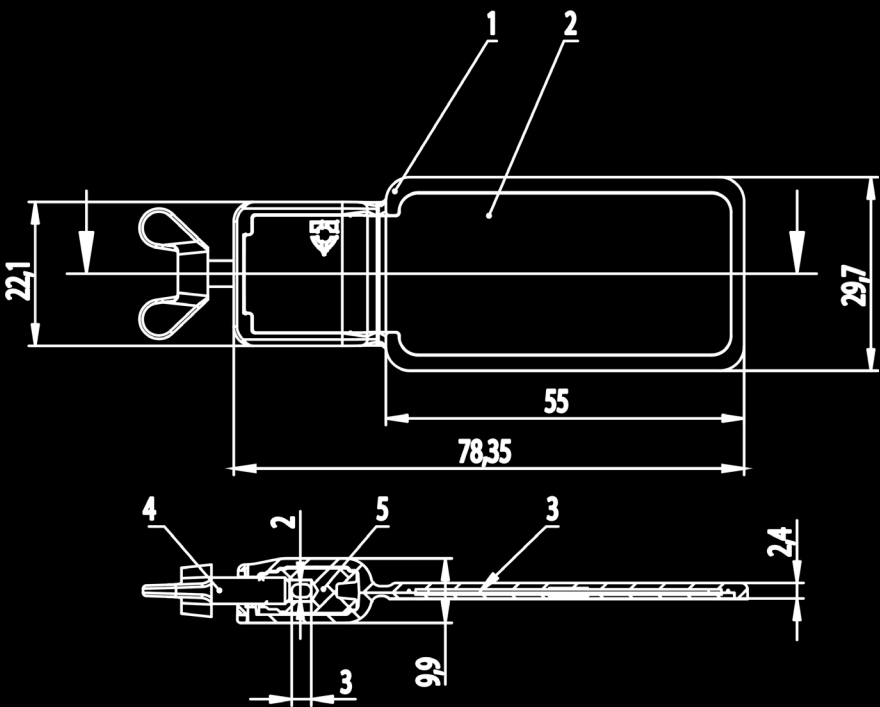
Применение:

Метку можно затянуть на горловине любой тары, установить на трубы, газовые баллоны, коллекторные соединения, электро-, газо-, водо- и прочее оборудование, запасные части, краны, ручки, решетки, двери и много другое.

* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.

Материал	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь
Цвет	желтый, красный, белый, другие под заказ
Температура эксплуатации, °C	от -40 °C до +85 °C
Габаритные размеры корпуса, мм	79 x 30 x 10
Дальность считывания, м (2W ERP)	12
Чип	UCode8 (NXP)
Пароль доступа, бит	-
Степень защиты	IP67
Тип метки	UHF
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 – 960
TID, бит	96
EPC, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



Запорно-пломбировочные устройства с RFID

Металлические

Характеристики



KORDON RFID

- Повышенная надежность за счет двойного замка фиксации троса в замке стопором.
- Г-образный стопорный элемент надежно фиксирует трос в замке и легко обламывается после запираения.
- Удобная моноблочная конструкция.
- Покрытый пластиком корпус.
- Не формованный трос раскручивается при обрезании.
- Сокращение времени непосредственного контроля и учета грузов.

Область применения

Опечатывание контейнеров и вагонов для учета и контроля перемещений. Опечатывание грузовых транспортных средств для идентификации. Опечатывание помещений для контроля герметичности периметра.

Установка

Пропустите свободной конец троса в отверстия проушин опечатываемого объекта и далее во входное отверстие 1 по стрелке.

Произведите затягивание троса до получения петли минимального размера. Затем пропустите трос во входное отверстие 2 и затяните до упора.

Вставьте Г-образный стопорный элемент и закрутите до упора по часовой стрелке, пока рукоятка винта не отломится.

Проверьте надежность замыкания попыткой вытянуть трос в обратном замыканию направлении. При исправном состоянии ЗПУ обратный ход исключается.

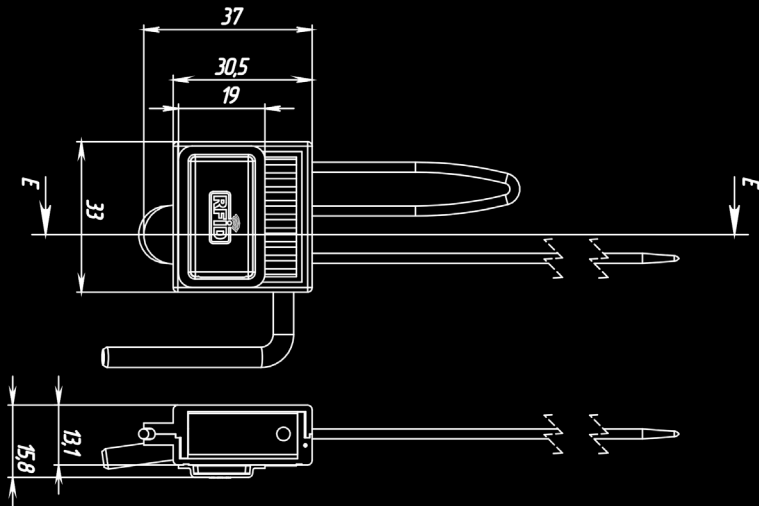
Номер установленного ЗПУ и, при необходимости, дополнительную информацию (название компании, описание логотипа, размещенного на ЗПУ, цвет) занесите в сопроводительные документы.

Снятие

Сверьте номер ЗПУ и дополнительную маркировку с данными, указанными в сопроводительных документах. Убедитесь в отсутствии следов вскрытия или механических повреждений. Обратите внимание на изменение цвета корпуса и троса, обязательное наличие обломанного стопорного механизма внутри корпуса, отсутствие свободного перемещения троса в замковом механизме, топографию размещения и соответствие порядкового номера, логотипа, а также геометрических характеристик ЗПУ.

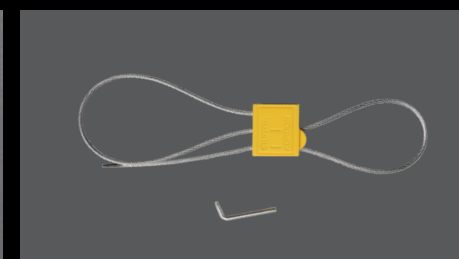
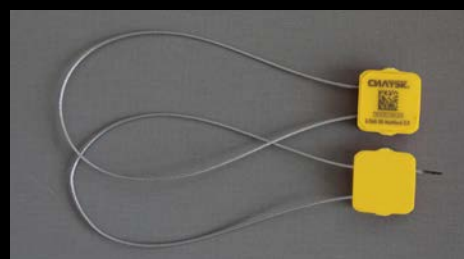
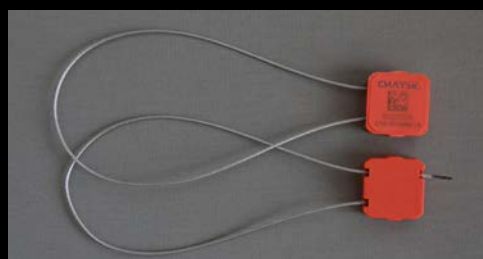
Снимите ЗПУ с помощью тросореза путем перекусывания петли троса.

Материал	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь
Цвет	желтый, оранжевый, остальные по запросу
Температура эксплуатации, °C	от -40 °C до +60 °C
Габаритные размеры корпуса, мм	31,5 x 31,5 x 13,2
Дальность считывания, м (2W ERP)	до 0,3 - 0,6 метра в воздухе
Чип	Monza R6P (IMPINJ), NTAG203 (NXP)
Пароль доступа, бит	-
Степень защиты	IP65
Тип метки	UHF/HF (NFC)
Тип RFID	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 – 960
TID, бит	96
EPS, бит	128
Память пользователя, бит	отсутствует
Пароль (Kill password), бит	-
Устойчивость к хим. соединениям	повышенная



* Дальность считывания - это теоретическое значение, рассчитанное для неотражающей среды, в которой используются антенны с максимально допустимой мощностью в соответствии с ETSI EN 302 208 (2W ERP).

Различные материалы поверхности объектов маркировки и различное оборудование чтения меток могут влиять на дальность и производительность при чтении меток.



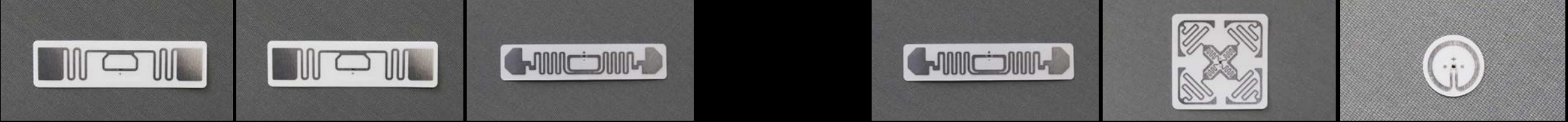
S-tag 3D Multilock 1.5

S-tag 3D Multilock 2.5

S-tag Multilock

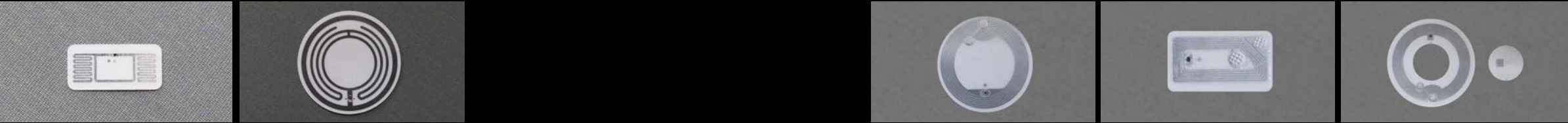
KORDON RFID

Материал	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь	полипропилен ЗПУ – алюминий Трос - сталь
Цвет	желтый, оранжевый, остальные по запросу	желтый, оранжевый, остальные по запросу	желтый, красный, белый, другие под заказ	желтый, оранжевый, остальные по запросу
Температура эксплуатации, °C	от -40 °C до +60 °C	от -40 °C до +60 °C	от -40 °C до +85 °C	от -40 °C до +60 °C
Длина общая / рабочая, мм	-	-	-	-
Дальность считывания, м (2W ERP)	до 2,8 - 3 метра в воздухе,	до 2,8 - 3 метра в воздухе,	12	до 0,3 - 0,6 метра в воздухе
Чип	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)	UCode8 (NXP)
Установка / снятие	вручную	вручную	вручную	вручную
Порядковый номер	буквенно-цифровая нумерация, штрихкод	буквенно-цифровая нумерация, штрихкод	буквенно-цифровая нумерация, штрихкод	буквенно-цифровая нумерация, штрихкод
Тип метки	UHF	UHF	UHF	UHF/HF (NFC)
Тип RFID	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2	EPC Class1 Gen2
Рабочая частота, МГц	860 – 960	860 – 960	860 – 960	860 – 960
TID, бит	96	96	96	96
ЕРС, бит	128	128	128	128
Гарантийный срок	1 год	1 год	1 год	1 год
Усилие разрыва (разрушения), кгс (Н)	не менее 160	не менее 500	не менее 160	не менее 400
Габаритные размеры корпуса, мм	31,5 x 31,5 x 13,2	31,5 x 31,5 x 13,2	79 x 30 x 10	31,5 x 31,5 x 13,2





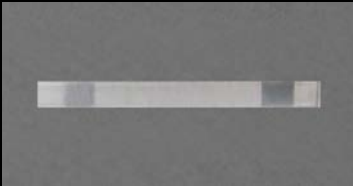

UHF 96*16 mm UHF 74*20 mm UHF 76*16 mm M6RP UHF 76*16 mm MR6 UHF 50*50 mm UHF Diam14 mm


Дальность считывания, м	до 17 метров	до 14 метров	до 14 метров	до 14 метров	до 8 метров	до 0,5 метров
Чип	MONZA R6P	MONZA R6P	MONZA R6P	MONZA R6	Monza 4D	MONZA R6
Пароль доступа, бит	32	32	32	32	32	-
Тип метки	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF
Тип RFID	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960
TID, бит	64	64	64	64	64	64
ЕРС, бит	128	128	128	96	128	96
Память пользователя, бит	32	32	32	отсутствует	32	отсутствует
Пароль (Kill password), бит	32	32	32	-	32	-



UHF 25*12 mm UHF Diam43 mm HF Diam38 mm HF 11*19 mm HF Ext.Diam40 mm Int.Diam16 mm

Дальность считывания, м	до 1.5 метров	до 0.7 метров	до 5 см	до 5 см	до 10 см
Чип	MONZA R6P	MONZA R6P	NTAG 213	NTAG 213	ICODE SLIX
Пароль доступа, бит	32	32	32	32	32
Тип метки	UHF	UHF	HF (NFC)	HF (NFC)	HF
Тип RFID	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	ISO 14443A 1-3 NFC Forum T2T	ISO 14443A 1-3 NFC Forum T2T	ISO 18000-3M1
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960	13,56	13,56	13,56
TID, бит	64	64	-	-	-
ЕРС, бит	128	128	-	-	-
Память пользователя, бит	32	32	144	144	896
Пароль (Kill password), бит	32	32	32	32	32

						
	UHF 45*18*1,5 mm	UHF 45*8*1,5 mm	UHF 70*18*1,5 mm	UHF 98*42*1,5 mm	UHF 60*6*1 mm	UHF 92*22* 1,5 mm
Дальность считывания, м	до 5 метров	до 3 метров	до 14 метров	до 4 метров	до 8 метров	до 4 метров
Чип	MONZA R6P	MONZA R6P	MONZA R6P	MONZA R6P	UCODE 8	MONZA R6P
Пароль доступа, бит	32	32	32	32	32	32
Тип метки	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF	UHF
Тип RFID	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0	GS1 Gen2 v2.0
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960	860 - 960
TID, бит	64	64	64	64	64	64
EPS, бит	128	128	128	128	128	128
Память пользователя, бит	32	64	32	64	отсутствует	64
Пароль (Kill password), бит	32	32	32	32	32	32

		
	UHF вшивная (58x15x1,5)	UHF вшивная (67x30x2,6)
Материал	текстиль	текстиль
Температура использования, °C	до 180 при сушке и глажке	до 180 при сушке и глажке
Дальность считывания, м	до 5 метров	до 5 метров
Чип	Impinj R6P	Impinj M4QT
Температура хранения, °C	от -40 до +85	от -40 до +85
Тип метки	UHF	UHF
Тип RFID	EPC Global Class1 Gen2; ISO 18000-6C	EPC Global Class1 Gen2; ISO 18000-6C
Рабочая частота, МГц	860 - 960	860 - 960
EPS, бит	96	128
Память пользователя, бит	32	512

Оборудование RFID

Мобильные терминалы сбора данных

Zebra MC3330xR



Облегчение процессов внедрения парков устройств благодаря EMDK и SDK сферы RFID-решений для Hamarin. Среда кросс-платформенной разработки компании Hamarin позволяет разработчикам использовать свой опыт работы и инструменты на языке C# для разработки быстрых и удобных приложений для устройств Android. Благодаря комплекту EMDK для Hamarin от Zebra все расширенные возможности устройства MC3330xR можно с легкостью внедрить в приложения Hamarin. Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) упрощает проектирование корпоративных приложений, обеспечивающих сокращение длительности и повышение экономической эффективности циклов разработки, а комплект разработчика ПО для RFID-решений позволяет использовать RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra, на MC3330xR.

Zebra MC3390xR



Облегчение процессов внедрения парков устройств благодаря EMDK и SDK сферы RFID-решений для Hamarin. Среда кросс-платформенной разработки компании Hamarin позволяет разработчикам использовать свой опыт работы и инструменты на языке C# для разработки быстрых и удобных приложений для устройств Android. Благодаря комплекту разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) и комплекту разработчика ПО (SDK) для RFID-решений для Hamarin от Zebra все расширенные возможности устройства MC3390xR можно с легкостью внедрить в приложения Hamarin. Комплект разработчика мобильных приложений для предприятий (EMDK) упрощает проектирование корпоративных приложений, обеспечивающих сокращение длительности и повышение экономической эффективности циклов разработки, а комплект разработчика ПО для RFID-решений позволяет использовать RFID-приложения, разработанные для других устройств Zebra, на MC3390xR.

CHAINWAY C72



Chainway C72 – мобильный компьютер на ОС Android, оснащён четырехъядерным процессором, батареей ёмкостью 8000mAh. Устройство выдерживает многократные падения с высоты 1,5м. Вариативно C72 имеет сканер 1D/2D штрих кодов, IRIS, RFID, камеру на 13MP с автофокусом. Используется в управлении активами, розничной торговле, управлении складом и автопарком.

CHAINWAY C71



Мобильный компьютер Chainway C71, благодаря мощному четырехъядерному процессору, стабильному беспроводному соединению и широким возможностям сбора данных, станет ценным помощником для повышения производительности в логистике, складировании, розничной торговле, проверке подлинности, чтении карт IC и тп. Обилие опций позволяет конфигурировать устройство под любые ваши задачи.

Оборудование RFID

Стационарные считыватели

Zebra FX7500



В новом стационарном RFID-считывателе FX7500 используется усовершенствованная технология радиочастотной идентификации (RFID), которая обеспечивает более высокую скорость и точность считывания, а также более стабильную работу в самых жестких условиях. Новый радиомодуль сопряжен с более гибкой сетевой архитектурой на базе Linux, объединяющей в себе инструменты и открытые интерфейсы, необходимые для быстрого и простого развертывания систем RFID и серверных приложений. Благодаря этому данный стационарный RFID-считыватель задает новый стандарт эффективности, непрерывно обеспечивая высокую производительность, превосходную чувствительность считывания и улучшенное подавление помех при снижении затрат на каждую точку считывания.

Zebra FX9600



Чтобы достичь максимальной доступности данных и эффективности в самых сложных условиях, вам потребуется RFID-считыватель. Он выдерживает высокую нагрузку и может использоваться для широкого спектра поддонов, ящиков и товаров с бирками, которые ежедневно поступают на склад, отгружаются с него и перемещаются внутри склада. FX9600 обеспечивает необходимую эффективность и функциональные возможности для решения всех этих задач без больших денежных затрат. FX9600 имеет лучшую в отрасли скорость, исключительную точность и чувствительность радиочастотного сканирования, что позволяет автоматизировать практически все операции по управлению запасами, от приемки и размещения до комплектования и отгрузки, без ошибок и задержек. FX9600 обеспечивает лучшую в отрасли эффективность работы по доступной цене.

ZEBRA ZT410R Silverline



Для обеспечения эффективного диапазона считывания с металлических изделий требуются RFID-метки из более плотного материала, которые несовместимы со стандартными RFID-принтерами для термопечати. Решение ZT411 с модулем печати RFID-меток для металлических поверхностей отвечает этим требованиям и позволяет печатать и кодировать метки из более плотного материала для металлических изделий. Это простое в установке устройство обеспечивает необходимую гибкость для адаптации к вашим условиям работы и качественной печати с разрешением 300 точек на дюйм (dpi).

ZEBRA ZD500R



Полнофункциональный принтер ZD500R обладает компактным размером и работает на базе Link-OS, обеспечивая легкую интеграцию и управление. Автоматическая калибровка позволяет сэкономить средства на материалы для печати, уменьшить их расход и реже менять рулоны материала. Благодаря возможностям кодирования RFID-считывателя УВЧ-диапазона, принтер можно применять для выполнения разных задач, включая маркировку в розничной торговле, учет на производстве, в государственных службах и медицинских учреждениях.

Оборудование RFID

Принтеры

ZEBRA ZQ520R



Экстремальные условия, а также встряски и удары не имеют никакого значения для этих легких и компактных принтеров. RFID-принтер Zebra ZQ520 является одним из наиболее защищенных принтеров на рынке. Он работает в широчайшем температурном диапазоне в отрасли и выдерживает падения на бетон с высоты до 2 метров. Водяные брызги — не помеха для их класса защиты IP54. Эти принтеры премиум-класса поддерживают среду Zebra Link-OS и поэтому просты в интеграции, управлении и обслуживании. Благодаря крупным кнопкам и понятному интерфейсу ими просто управлять даже в перчатках.

Оборудование RFID

Принтеры

POSTEK TX2R



- Чтение / запись после печати помогает распознать испорченную этикетку сразу.
- Максимально точная запись и чтение UHF RFID метки — минимально допустимое расстояние между точками записи составляет 12 мм. Это минимальный показатель и не имеет конкурентов на рынке.
- Принтер правильно находит положение антенны и оптимальное положение записи одним нажатием кнопки.
- Поддерживает различные типы этикеток

POSTEK G2000e



- Максимально точная запись и чтение UHF RFID метки — минимально допустимое расстояние между точками записи составляет 12 мм. Это минимальный показатель и не имеет конкурентов на рынке.
- Чтение / запись после печати помогает распознать испорченную этикетку сразу.
- Принтер правильно находит положение антенны и оптимальное положение записи одним нажатием кнопки
- Конструктивный дизайн корпуса в сочетании с национальной запатентованной технологией «Конвективный теплообмен» всегда обеспечивают прохладную рабочую температуру, даже при печати 24 × 7.
- Все вращающиеся части поддерживаются шарикоподшипниками или неподвижными опорами, что исключает износ, вызванный прямым контактом с пластиком.

В 1995 году с помощью мировых лидеров отрасли пломбировочных устройств E. J. Brooks, Brooks Todo, Envopak, Anton Debatin, Shock-Watch, Tyden, Markitwise и других мы стали основателями нового для того времени в России направления — предотвращения потерь с помощью пломбировочных (сигнальных) устройств и индикаторов внешних воздействий. Сегодня Группа компаний «Силтэк» — эксперт в области предотвращения потерь и повышения эффективности ресурсов с главным офисом в центре Москвы (ООО «Силтэк»), офисом в Германии (AMO SILTech GmbH) и двумя собственными производственными комплексами (ООО «Альфа-Силтэк» в г. Дмитров и Siltech Stronghold OU в г. Таллин).

Наши продукты и сервисы представляют партнеры, входящие в развитую партнерскую сеть. Мы широко представлены в России, странах СНГ и Европе. В 2018 году приступили к созданию лицензионного производства в г. Нур-Султан (ранее Астана), Республика Казахстан. Нами выдвинуты и обоснованы новые положения в области криминалистики и судебной экспертизы, создан сигнально-индикаторный метод обнаружения правонарушений в цепях поставок. Метод подтвержден защитой кандидатской диссертации, премией Правительства РФ, наградами национальной премии ЗУБР, дипломами выставок и положительными заключениями ведомств.



- | | | | |
|-------------|--|-------------|---|
| 1995 | Основание компании | 2014 | Разработка и запуск в производство нового продукта — антимагнитных пломб-наклеек |
| 1999 | Открытие филиала в Германии AMO SILTech GmbH | 2017 | Строительство третьего производственного цеха |
| 2002 | Строительство производства ООО «Альфа-Силтэк» и запуск первой линии по производству пластиковых пломбировочных устройств | 2018 | Запуск первого в России производства корпусированных RFID-меток и пломбировочных устройств с RFID |
| 2008 | Запуск первой линии по производству сейф-пакетов | 2018 | Запуск лицензионного производства в Казахстане |
| 2008 | Разработка инновационного сигнально-индикаторного метода и получение заключения ФГУ «Аналитический центр при правительстве РФ» о его признании | 2019 | Запуск производства корпусированных RFID-меток из ЭЛАСТОМЕРА |
| 2009 | Строительство и запуск второго производственного цеха | 2019 | Запуск производства меток для животноводства |
| 2011 | Открытие производственной площадки в Эстонии Siltech Stronghold OÜ | 2020 | Запуск производства корпусированных RFID меток с металлическим корпусом и керамическим инлеем повышенной стойкости до 300 градусов °C |
| 2013 | Получение Премии Правительства РФ в области науки и техники за повышение эффективности грузовых перевозок на основе создания устойчивой транспортно-логистической системы модульного типа высокоскоростной обработки и доставки грузов | 2021 | Запуск производства термостойких меток специального назначения |

технологии сохранности
СИЛТЭК®

+7 495 995-82-30

info@siltech.ru

ул. Мясницкая, 36, стр. 2,
Москва, Россия, 101000

siltech.ru

