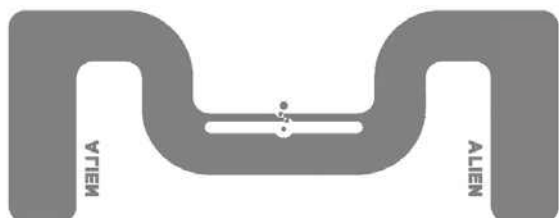


# ALN-9770

## “Bat” Battery Радиометка

The Alien Technology® ALN-9770 “Bat” РЧИД специализированная для работы в сложных условиях: автомобильные аккумуляторы, металлические/пластиковые контейнеры и объекты содержащие жидкость.



### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Щелочные Аккумуляторы
- Объекты с жидкостью
- Резиновые Покрывшки
- Высоко-диэлектрические материалы
- Пластиковые контейнеры
- Объекты с металлом

| ОСОБЕННОСТИ                                                                    | ОПИСАНИЕ                                                                                                                         | ВЫГОДА                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Настроен на работу с пластиковыми контейнерами заполненными металлом/жидкостью | Высокая работоспособность с авто аккумуляторами и другими подобными сложных контейнерами                                         | Маркируются пластиковые объекты содержащие металл и жидкости                            |
| Новая генерация чипа Higgs™ 4 обеспечивает такую производительность            | Оптимизирован под задачи чтения и записи с поддержкой предварительного кодирования MCS сериализации и Aliens <b>Blast Write™</b> | Быстрое программирование сериализуемых меток и исключительные чтение/запись возможности |

### Возможности:

Поддерживает стандарты EPCglobal Gen2 (V1.2.0) и ISO/IEC 18000-6C

- › Функционирует в широкой полосе радиочастот (840-960 МГц)
- › 448-Бит NVRAM памяти
  - 128-ЕРС Бит
  - 128 Пользовательских Бит
  - 64 Бит Уникальный TID
  - 32 Бит Пароль Доступа и 32 Бит Пароль «Kill»
- › Запрограммирован уникальным, неизменным 64- битным серийным номером
- › Пользовательская Память может быть доступна блоками по паролю, каждый блок 32 бит
- › Наилучшие способности по чтению и записи
- › Закодирован механизм ускоренной сериализации Multivendor Chip Serialization (MCS)
- › **BlastWrite™** и **QuickWrite™** кодировка
- › Dynamic Authentication™ - анти-клонирование / анти-контрафактная технологии
- › Уникальная рабочая дистанция, до 11м с настроенной антенной.
- › Доступны в различных модификациях: вкладки/ наклейки, в рулонах

### Описание продукта:

Оснащенный РЧИД микрочипом Alien® **Higgs™ 4 UHF** и инновационной **“Bat” антенной**, метка ALN-9770 обеспечивает все EPC Gen 2 возможности и способна надежно функционировать при эффективной маркировке автомобильных аккумуляторов.

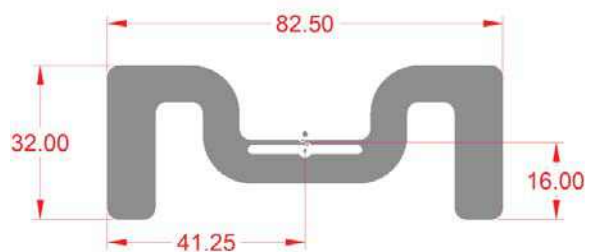
С ядром Higgs-4, метка “Bat” увеличивает возможности чтения и производительности записи, **оптимизируя самые высокие запросы производства, розничной торговли и автомобильных приложений.**

Оптимизированный объем памяти, включает 32-бит TID, **64-бит уникальный TID для аутоидентификации и сериализации, 128-бит памяти банка EPC, 128-бит** пользовательской памяти для распределенных данных приложения, и **парольную защиту чтения и записи** для предотвращения несанкционированного просмотра и изменения данных метки.

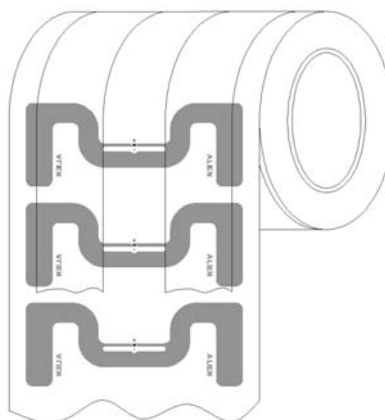
ALN-9770 радиометка поддерживает все разрешенные радиочастоты позволяя свободно функционировать везде Америка, Европа, Средний Восток, Азия, и Африка.



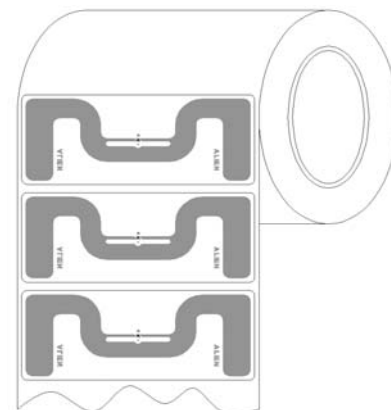
### ALN-9770 Размер антенны



### ALN-9770 Рулоны меток



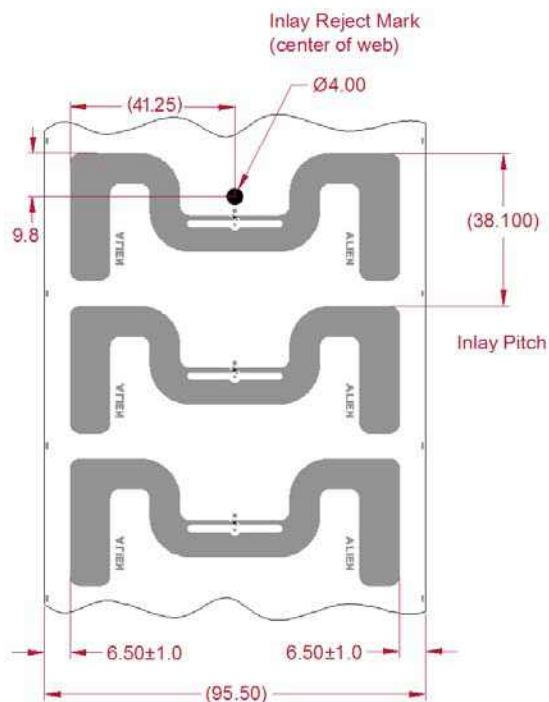
ALN-9770-R  
(Рулон сухих вкладышей)



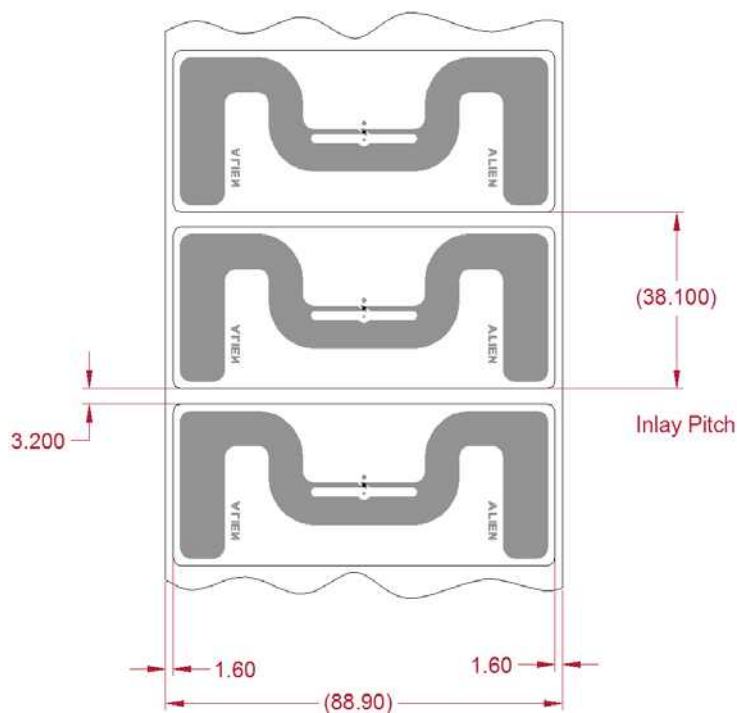
ALN-9770-WRW  
(Белая клеевая метка)

Стандартный рулон меток разматывается со стороны металлизации антенн наружу по отношению сердцевине

### ALN-9770 Спецификация метки



ALN-9770-R  
(Рулон сухих вкладышей)



ALN-9770-WRW  
(Белая клеевая метка)

## ALN-9770 Компоновка

СУХАЯ МЕТКА ТОЛЩИНА,  $\pm 10\%$

НАД АНТЕННОЙ - 0,05 мм

НАД СБОРКОЙ - 0,25 мм

КЛЕЕВАЯ МЕТКА ТОЛЩИНА,  $\pm 10\%$

НАД АНТЕННОЙ - 0,16 мм

НАД СБОРКОЙ - 0,36 мм

INLAY

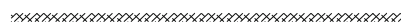


**ALN-9770-R**  
(Сухой вкладыш)

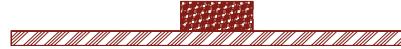
OVERLAY



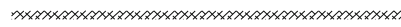
ADHESIVE



INLAY



ADHESIVE



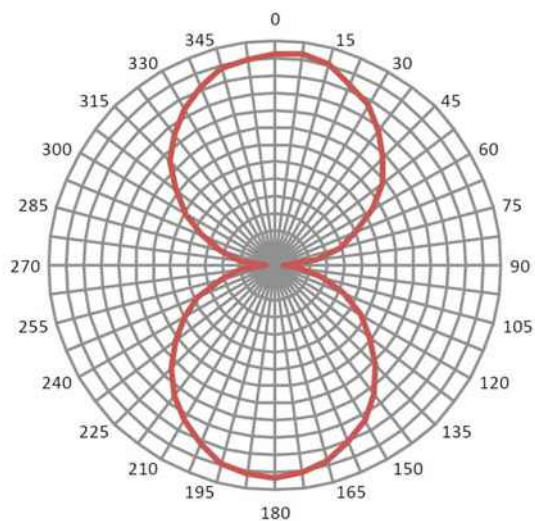
RELEASE LINER



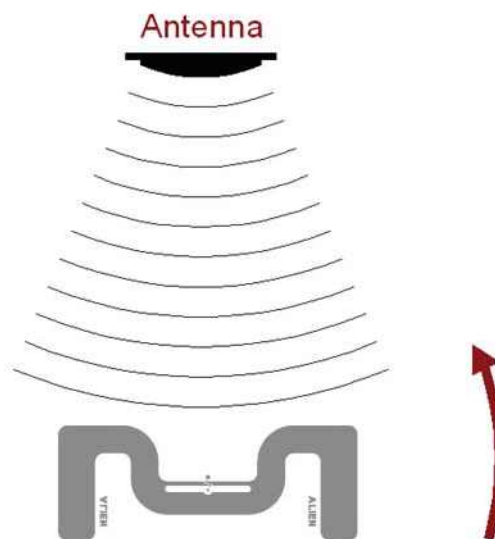
**ALN-9770-WRW**

(Белая клеевая метка)

## ALN-9770 Зоны чувствительности



Угловая Чувствительность  
(Расстояние чтения зависит от ориентации)



Метка поворачивается в x, y, неизменно в z оси  
(метка показана в 0° относительно фронта антенны)

## ALN-9770 Bat Радиометка

### ALN-9770 Спецификация

#### Сухая метка

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Ширина антенны        | 82,5мм                 |
| Длина антенны         | 32,0мм                 |
| Ширина ленты (-FR)    | 108,0мм                |
| Шаг ленты             | 38,1мм                 |
| Ширина основы         | 95,5мм                 |
| Диаметр сердечника    | 152,4мм                |
| Материал сердечника   | Фибровый картон        |
| Материал прокладки    | Бумага                 |
| Кол-во меток в рулоне | 7 500 шт               |
| Диаметр рулона        | 304,8мм                |
| Маркирование рулона   | № рулона, Кол-во меток |

#### Самоклеющаяся метка

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Ширина основы                     | 85,7мм                                      |
| Длина основы                      | 34,9мм                                      |
| Ширина ленты                      | 88,9мм                                      |
| Шаг на ленте                      | 38,1мм                                      |
| Ширина сердечника                 | 88,9мм                                      |
| Диаметр сердечника                | 152,4мм                                     |
| Материал сердечника               | Фибровый картон                             |
| Кол-во меток в рулоне             | 7 500 шт                                    |
| Диаметр рулона                    | < 406,4мм                                   |
| Маркирование рулона               | № рулона, Кол-во меток                      |
| Материал основы метки             | Белый полиолефин                            |
| Клеевая основа метки              | Акриловая эмульсия                          |
| Клеевая основа подложки           | Акриловая эмульсия                          |
| Температура клеевой Прочности     | > + 2 <sup>0</sup> C                        |
| Рабочие температуры клеевого слоя | От -20 <sup>0</sup> С до +93 <sup>0</sup> С |
| Материал ленты рулона             | каландир. крафт-бумага                      |

#### Условия

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Срок хранения                       | 2 года                                                                                |
| Условия хранения                    | +25 <sup>0</sup> С / 40% влажность                                                    |
| Предельные условия хранения         | От -25 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С<br>От 25% до 90% влажн.<br>без конденсата |
| Предельные условия функционирования | От -40 <sup>0</sup> С до +70 <sup>0</sup> С<br>От 20% до 90% влажн.<br>без конденсата |
| Предельные диаметр                  | > 50мм                                                                                |
| Предельное давление                 | < 5Н/мм <sup>2</sup>                                                                  |
| Абсорция влаги                      | по ASTM D5276                                                                         |
| Циклы перезаписи                    | 100 000                                                                               |
| Нормы RoHS                          | соответствует 2002/95/EC                                                              |
| Стойкость ESD (HBM/CDM)             | > 5,0кВ / > 1,5кВ                                                                     |

#### РЧИД

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| ISO/IEC 18000-6C         | есть               |
| EPC Global Class 1 Gen 2 | есть               |
| Микросборка              | Alien Higgs-4      |
| Сертификат EPC Global    | 950110126000001084 |
| Рабочие радиочастоты     | 840-960 МГц        |
| Размер памяти EPC        | 128 бит            |
| Пользовательская память  | 128 бит            |
| TID                      | 32 бита            |
| Unique TID               | 64 бита            |
| Пароль доступа           | 64 бита            |
| Пароль Kill              | 32 бита            |

Copyright © 2013 Alien Technology Corporation. All rights reserved.

Alien, Alien Technology, the Alien Technology logo, FSA, Higgs, Dynamic Authentication, QuickWrite, BlockWrite, Squiggle, and the Squiggle logo are trademarks or registered trademarks of Alien Technology Corporation in the U.S. and other countries.

HANDLING PRECAUTIONS Observe standard handling practices to minimize ESD.

DISCLAIMER Application recommendations are guidelines only - actual results may vary and should be confirmed. This is a general purpose product not designed or intended for any specific application.

This product is covered by one or more of the following U.S. patents: 7967204, 7931063, 7868766, 7737825, 7716208, 7716160, 7688206, 7659822, 7619531, 7615479, 7598867, 7580378, 7576656, 7562083, 7561221, 7559486, 7559131, 7554451, 7551141, 7542301, 7540008, 7531218, 7522055, 7500610, 7489248, 7453705, 7425467, 7417306, 7411503, 7385284, 7377445, 7364084, 7353598, 7342490, 7324061, 7321159, 7301458, 7295114, 7288432, 7265675, 7262686, 7260882, 7253735, 7244326, 7218527, 7214569, 7199527, 7193504, 7173528, 7172910, 7172789, 7141176, 7113250, 7101502, 7080444, 7070851, 7068224, 7046328, 6998644, 6988667, 6985361, 6980184, 6970219, 6952157, 6942155, 6933848, 6927085, 6816380, 6780696, 6731353, 6693384, 6683663, 6665044, 6657289, 6623579, 6606247, 6606079, 6590346, 6586338, 6566744, 6555408, 6527964, 6479395, 6468638, 6420266, 6316278, 6291896, 6281038. Other patents pending.

27 June 2013

Продажа в России:



# МИКСИС

ООО "Маркирующие Идентификационные Комплексные Системы"

117545, МОСКВА, Дорожный 1-й проезд, д.3, офис 15

+7(495) 660 84 60 · www.micsys.ru



Alien Technology  
18220 Butterfield Blvd.  
Morgan Hill, CA 95037  
866-RFID NOW  
www.alientechnology.com