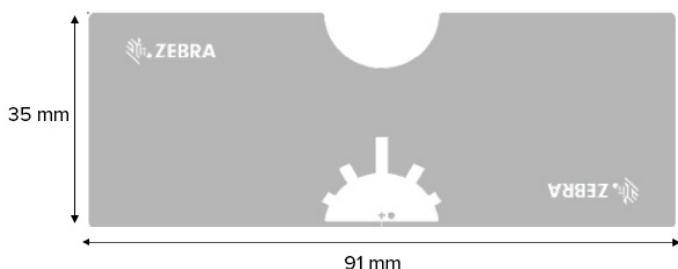


## RFID-метка Zebra ZBR4100

### RFID-метка от компании Zebra с передовыми характеристиками считывания

RFID-метки являются критически важным компонентом для получения оперативной информации, необходимой для оптимизации рабочих операций, снижения числа ошибок в данных об активах, а также отслеживания, идентификации и повышения эффективного использования активов. RFID-метка ZBR4100 разработана компанией Zebra, одним из ведущих производителей RFID-решений, и демонстрирует высокие рабочие показатели при использовании в сферах производства, транспортировки и логистики, где требуются большие диапазоны считывания. Радиус считывания метки ZBR4100, оснащенной высокочувствительной микросхемой UCODE 9, составляет до 20 м на открытом пространстве практически под любым углом. Процесс разработки меток ZBR4100 включал необходимые проверки на совместимость с принтерами и RFID-считывателями Zebra для достижения оптимальной производительности и эффективного использования всех преимуществ радиочастотной идентификации (RFID) на вашем предприятии.



#### **Оптимизирована для считывания практически под любым углом**

ZBR4100 разработана для обеспечения эффективного считывания практически под любым углом, что особенно важно при использовании инфраструктуры со стационарными считывателями.

#### **Высокая чувствительность для увеличенного радиуса считывания**

Радиус считывания метки ZBR4100, оснащенной высокочувствительной микросхемой UCODE 9 (память EPC — 96 бит, пользовательская — Н/д), составляет до 20 м на открытом пространстве.

#### **Печать с принтерами Zebra: надежно и качественно.**

Zebra использует процедуры менеджмента качества по стандарту ISO 9001, чтобы сократить число случаев ошибочного кодирования. Мы предварительно тестируем этикетки с помощью считывателей и принтеров Zebra, чтобы обеспечить лучшую в отрасли производительность. Наши RFID-этикетки и метки отличаются высоким уровнем надежности и качеством благодаря использованию микросхем последнего поколения и унифицированных материалов при производстве решений для маркировки.

#### **Индивидуальные решения RFID-маркировки**

Благодаря самым современным средствам печати и оборудованию для производства RFID-этикеток и меток компания Zebra может создать индивидуальное решение RFID-маркировки, соответствующее вашим требованиям. Кроме того, мы готовы незамедлительно предоставить рекомендации по выбору оптимального материала для этикеток и меток, чтобы помочь вам достичь максимальной окупаемости инвестиций (ROI).

#### **Непревзойденный уровень экспертных знаний RFID**

Zebra — ваш надежный эксперт во всем, что связано с радиочастотной идентификацией (RFID). Мы предлагаем комплексные RFID-решения, включая предварительно протестированные RFID-этикетки, изготовленные из подходящих материалов и клеящих составов, а также метки и микросхемы с наилучшими показателями производительности, адаптированные для вашей области применения. Наша компания является ведущим разработчиком решений и международных стандартов в области радиочастотной идентификации (RFID) с середины 1990-х годов, когда технологии интеллектуальных меток только начали появляться на рынке. Мы обладаем более 575 патентами на разработки в сфере радиочастотной идентификации (RFID) и являемся первым поставщиком RFID-решений во многих отраслях.

**Для получения дополнительной информации о RFID-метке ZBR4100**

посетите веб-сайт [www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)



## Технические характеристики

### Техническая информация

Микросхема	UCODE 9
Память EPC	96 бит
Пользовательская память	Н/д
Память TID	96 бит с заводской блокировкой (48 бит, уникальная)
Чувствительность считывания	-24 дБм
Чувствительность записи	-22 дБм
Стандарты RFID	EPC Gen2v2
Диапазон считывания	До 20 м

### Теоретическая дальность считывания: ETSI (865–868 МГц)\*

Воздух	9 м
Картон	15 м
Стеклопластик	19 м
Стекло	17 м
Фторопласт	17 м
Полиацеталь	19 м
ПВХ	20 м
Резина	16 м

### Теоретическая дальность считывания: FCC (902–928 МГц)\*

Авиационная промышленность	18 м
Картон	18 м
Стеклопластик	19 м
Стекло	16 м
Фторопласт	20 м
Полиацеталь	19 м
ПВХ	20 м
Резина	15 м

### Эксплуатационные характеристики и потребительские качества

Рабочая температура: -40°C/+85°C  
Температура хранения: -55°C/+125°C

### Тестирование и соответствие стандартам

Все метки, сертифицированные Zebra, были предварительно протестированы с использованием принтеров и считывателей Zebra. Антенна имеет надежную конструкцию и обеспечивает эффективное считывание в любом положении с различных материалов.

### Испытание материалов в условиях конечного использо-

### вания

Информация, приведенная в этом документе, является справочной и не предназначена для использования при разработке характеристик и спецификаций. Все покупатели продуктов Zebra несут полную ответственность за результаты самостоятельной оценки продукта на соответствие всем требованиям уникальных условий применения.

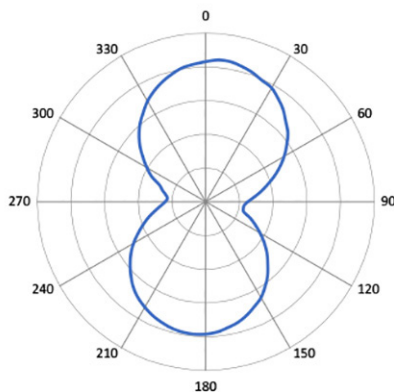
### Гарантия

В расходных материалах гарантируется отсутствие дефектов, связанных с материалами и изготовлением, в течение 1 (одного) года с даты отгрузки. С полным текстом гарантийного обязательства можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

### Диаграмма направленности излучения

\*\*Диапазон считывания уменьшается на 12% от максимального значения при перпендикулярном расположении метки (90° и 270°) относительно антенны считывающего устройства. Для получения дополнительной информации о диаграмме направленности излучения посетите веб-сайт  
[www.zebra.com/rfidlabels](http://www.zebra.com/rfidlabels)

### RADIATION PATTERN\*\*



### Отрасли и виды применения

#### Транспортировка

- и маркировка упаковок/поддонов

#### Складское хозяйство

- Маркировка упаковок/поддонов
- Незавершенное производство

#### Розничная торговля

- Маркировка упаковок/поддонов

#### Медицинская отрасль

- Маркировка упаковок/поддонов

#### Государственные учреждения

- Маркировка упаковок/поддонов

#### Производство

- Маркировка упаковок/поддонов



Главный офис в Северной  
Америке  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Главный офис в странах Азиатско-  
Тихоокеанского региона  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Главный офис региона EMEA  
(Европа, Ближний Восток, Африка)  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Главный офис в Латинской  
Америке  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com