

## МК3100/3190

Краткое справочное руководство пользователя



Компания Zebra оставляет за собой право вносить изменения в любое изделие с целью повышения его надежности, расширения функциональных возможностей или улучшения конструкции.

Компания Zebra не несет ответственности, прямо или косвенно связанной с использованием любого изделия, схемы или приложения, описанных в настоящем документе.

Пользователю не предоставляется ни по праву, вытекающему из патента, ни по самому патенту каких-либо лицензий, прямых, подразумеваемых, возникающих в силу конклюдентных действий патентообладателя или иным образом, покрывающих или относящихся к любым комбинациям, системе, аппарату, механизму, материалу, методу или процессу, где могут использоваться изделия Zebra. Подразумеваемая лицензия действует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в изделиях Zebra. Zebra и изображение головы зебры являются зарегистрированными товарными знаками ZIH Corp. Логотип Symbol является зарегистрированным товарным знаком Symbol Technologies, Inc., компании Zebra Technologies.

Zebra Technologies Corporation  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<http://www.zebra.com>



Zebra Technologies Corporation  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<http://www.zebra.com>

Zebra и стилизованное изображение головы зебры являются товарными знаками ZIH Corp., зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © 2016 Symbal Technologies LLC, дочерняя компания Zebra Technologies Corporation. Все права защищены.

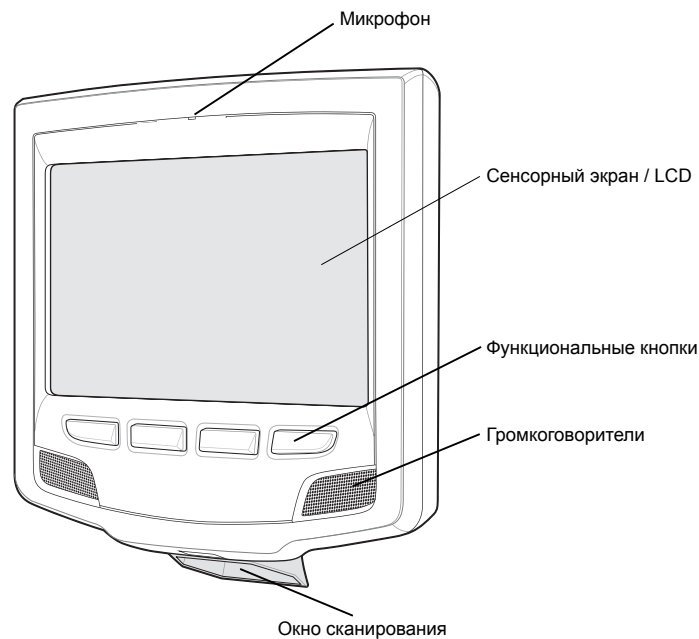


72E-167095-03RU Ред. А, Октябрь 2016 г.

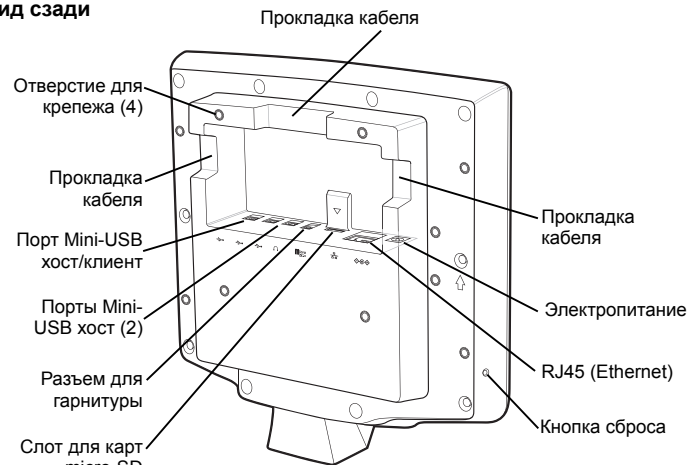
## Вскрытие упаковки

Извлеките устройство МК3100/3190 из упаковки и осмотрите его на наличие повреждений. Сохраняйте упаковку, т.к. она является утвержденным транспортировочным контейнером и должна использоваться, если устройство потребуется отправить для сервисного обслуживания.

## Компоненты МК3100/3190



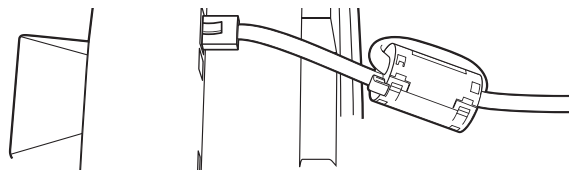
## Вид сзади



## Установка ферритового сердечника

Выполните следующие действия, чтобы установить ферритовый сердечник (номер по каталогу 34.10P16.001) на кабель Ethernet:

- 1 Откройте ферритовый сердечник и разместите его на кабеле.
- 2 Оберните кабель вокруг ферритового сердечника один раз и закройте сердечник.



Примечание.

- Поддерживает стандарт сети Ethernet 10/100 Мбит/с.
- Используйте одобренный Zebra кабель Mini-USB (не входит в комплект поставки).

## Монтаж

Используйте стандартный кронштейн VESA для установки устройства:

- 1 Выберите кронштейн VESA, соответствующий 100-миллиметровой спецификации VESA.
- 2 Крепежные отверстия в устройстве – М4 x 8,1 мм. При выборе винтов соответствующего типа, убедитесь, что их длина не превышает 8,1 мм после установочной опоры.
- 3 Совместите монтажные отверстия VESA с монтажными отверстиями на задней стороне устройства.
- 4 Установите винты в каждое из четырех монтажных отверстий.

## Рекомендации по безопасности жизнедеятельности

### Рекомендации по эргономике

**Внимание!** В целях предотвращения или минимизации риска эргономического вреда следуйте приведенным ниже рекомендациям. Во избежание производственных травм обратитесь к руководителю службы техники безопасности вашего предприятия и убедитесь в том, что вы соблюдаете соответствующие правила техники безопасности.

- Избегайте повторяющихся движений
- Сохраняйте естественное положение тела
- Избегайте применения излишних физических усилий
- Убедитесь в наличии удобного доступа к часто используемым предметам
- Выполняйте рабочие задания на соответствующей высоте
- Минимизируйте или исключите вибрацию
- Минимизируйте или исключите прямое давление
- Убедитесь, что рабочее место регулируется
- Обеспечьте соответствующее свободное пространство для работы
- Обеспечьте надлежащие рабочие условия
- Оптимизируйте производственные операции

## Нормативная информация

Данное руководство относится к номерам моделей МК3100 и МК3190

Вся информация о беспроводном подключении относится только к модели МК3190.

Все устройства Zebra разработаны в соответствии с правилами и предписаниями стран, где они продаются, и снабжены соответствующими этикетками.

Документы, переведенные на другие языки доступны на веб-сайте

<http://www.zebra.com/support>.

Любые изменения или модификации оборудования Zebra, не одобренные непосредственно компанией Zebra, могут привести к лишению прав на эксплуатацию данного оборудования.

Используйте только одобренные Zebra и внесенные в списки UL аксессуары.

Заявленная максимальная рабочая температура: 40 °С.

## Радиомодули

Устройство оснащено одобренным радиомодулем. Название модуля приведено ниже.

Zebra 21-148603-0B RLAN & BT.

## Разрешения местных органов власти на использование беспроводных устройств

- Использование устройства без разрешения контролирующих органов является незаконным.

На радиоустройство(а) наносится специальная маркировка, являющаяся предметом сертификации и означающая, что оно одобрено к применению в следующих странах: США, Канаде, Японии, Китае, Корее, Австралии и Европе <sup>1</sup>.

Для получения подробной информации о маркировке других стран см. Заявление о соответствии стандартам (DoC). Эта документация доступна по адресу <http://www.zebra.com/doc>.

Примечание<sup>1</sup>. Для продуктов 2,4 или 5 ГГц: к странам Европы относятся Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словацкая Республика, Словения, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швейцария, Швеция, Эстония.

### Роуминг

Настоящее устройство обладает функцией международного роуминга (IEEE802.11d), обеспечивающей использование соответствующих каналов для определенной страны.

### Режим Ad-Hoc (диапазон 5 ГГц)

Работа в режиме Ad-Hoc ограничена каналами 36-48 (5150-5250 МГц). Использование данного диапазона возможно только внутри помещений; любое другое использование данного устройства является незаконным.

### Рабочая частота: согласно FCC и IC

Только для 5 ГГц

Использование диапазона 1 UNII (нелицензируемой общенациональной информационной инфраструктуры) в диапазоне 5150-5250 МГц разрешено только внутри помещений, любое другое использование данного устройства является незаконным.

Комиссия по промышленности Канады:

Устройства диапазона 5150-5250 МГц следует использовать только в помещениях, чтобы снизить возможность помех на мобильные спутниковые системы, работающие на том же канале. Высокочастотные радары являются основными пользователями (имеют приоритет) диапазонов 5250-5350 МГц и 5650-5850 МГц, они могут быть причиной помех и/или повредить устройства LE-LAN.

Avertissement: Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

**Только для 2,4 ГГц**

При использовании диапазона 802.11 b/g в США доступными являются каналы с 1 по 11. Диапазон каналов ограничен микропрограммой.



Предостережения по использованию беспроводных устройств

Руководствуйтесь всеми предупреждениями относительно использования беспроводных устройств.

Потенциально опасные среды – использование в транспортных средствах

Соблюдайте ограничения по использованию радиоустройств на топливных складах, химических заводах, в местах с содержанием в воздухе химических веществ или мельчайших примесей (например, песчинок, пыли или металлической пудры), а также в местах, где обычно требуется отключать двигатель автомобиля.

Потенциально опасные среды – Стационарные установки

Соблюдайте ограничения по использованию радиоустройств на топливных складах, химических заводах, в местах с содержанием в воздухе химических веществ или мельчайших примесей (например, песчинок, пыли или металлической пудры).

Безопасность в самолете

Отключайте беспроводное устройство при первом требовании персонала аэропорта или пилотов. Если в устройстве имеется "режим полета" или похожая функция, проконсультируйтесь у экипажа о возможности использования устройства в самолете.



## Безопасность в лечебных учреждениях

Беспроводные устройства излучают энергию в диапазоне высоких радиочастот и могут негативно повлиять на работу медицинского электронного оборудования.

Следует при первом же требовании отключать беспроводные устройства в больницах, клиниках или других учреждениях здравоохранения. Эти требования основаны на необходимости предотвращения помех в работе чувствительного медицинского оборудования.

## Кардиостимуляторы

Во избежание помех в работе кардиостимуляторов производители рекомендуют держать портативные беспроводные устройства на расстоянии не менее 15 см от кардиостимуляторов. Данные рекомендации согласуются с независимым исследованием и рекомендациями Wireless Technology Research.

Лицам, использующим кардиостимулятор, следует:

- ВСЕГДА держать включенное устройство на расстоянии не менее 15 см от кардиостимулятора.
- НЕ носить устройство в нагрудном кармане.
- Следует прикладывать устройство к уху с противоположной стороны от кардиостимулятора, чтобы свести к минимуму потенциальные помехи.
- Если имеются основания предполагать наличие помех, ОТКЛЮЧИТЕ устройство.

## Другие медицинские устройства

Узнайте у врача или производителя медицинского устройства, существует ли вероятность негативного воздействия беспроводного продукта на данное устройство.



## Указания по воздействию радиочастотного излучения

### Информация по технике безопасности

**При правильном использовании воздействие радиочастотного излучения снижено.**

Работайте с устройством только в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

### Международные стандарты

Устройство соответствует международным стандартам, касающимся воздействия на человека электромагнитных полей радиоустройств. Информацию по "международным" стандартам, касающимся воздействия на человека электромагнитных полей, см. в Декларации о соответствии стандартам (DoC) Zebra на сайте <http://www.zebra.com/doc>.

### Европа

В соответствии с требованиями FCC (Федеральная комиссия связи, США) по воздействию радиочастотного излучения мобильное передающее устройство должно применяться на расстоянии не менее 20 см от тела.

### Заявление о совмещении

Для соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC) по воздействию радиочастотных помех на организм человека антенна, применяемая для данного радиопередатчика не должна совмещаться или работать в соединении с другими радиопередатчиками или антеннами, за исключением утвержденных в этом документе.

