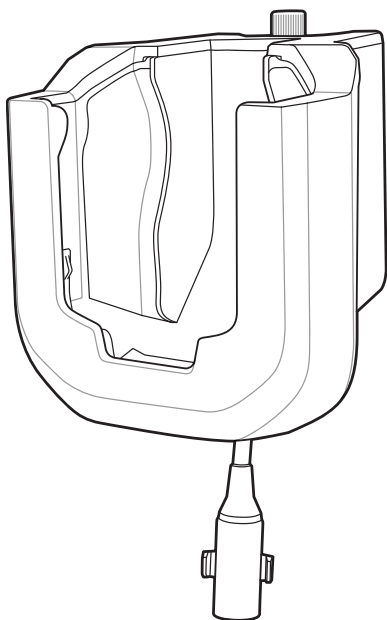


АВТОМОБИЛЬНАЯ БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ CRD-ТС7Х-CVCD1-01

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



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, описанного 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, системам, аппаратам, механизмам, материалам, методам или процессам, в которых могут использоваться изделия компании Zebra. Подразумеваемая лицензия действует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в изделиях компании Zebra.

Гарантия

С полным текстом гарантийного обязательства на оборудование Zebra можно ознакомиться по адресу: <http://www.zebra.com/warranty>.

Введение

В данном руководстве описывается установка и использование автомобильной базовой станции CRD-TC7X-CVCD1-01 с сенсорным компьютером TC75.

Установите базовую станцию в транспортное средство. После установки базовая станция будет выполнять следующие функции:

- обеспечение надежного крепления TC75;
- подача питания для работы TC75;
- зарядка аккумулятора TC75.

Питание базовой станции осуществляется от электрической системы транспортного средства 12 В или 24 В. Диапазон рабочего напряжения составляет от 9 до 32 В. Максимальная сила тока — 3 А.

Требования

Для установки на плоской поверхности:

- четыре винта М3 (входят в комплект поставки);
- четыре стеновых анкера (не входят в комплект поставки).

Для установки на крепление RAM Mount®:

- RAM Mount® (продается отдельно);
- четыре винта М4, плоские и пружинные шайбы (входят в комплект поставки).

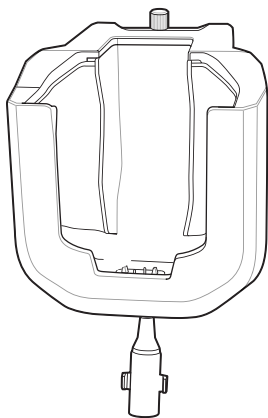
Для подключения питания с помощью адаптера прикуривателя (CLA):

- адаптер прикуривателя (не входит в комплект поставки), номер по каталогу CHG-AUTO-CLA1-01.

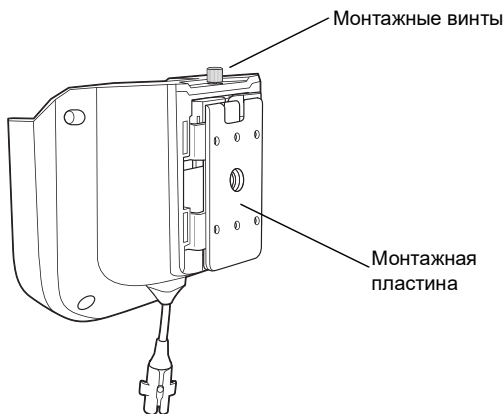
Для проводного подключения питания:

- кабель питания (не входят в комплект поставки), номер по каталогу CHG-AUTO-HWIRE1-01;
- встроенный предохранитель на 250 В, 5 А (не входят в комплект поставки), с сертификацией UL; необходимо использовать, если устройство не будет подключаться к автомобильной панели предохранителей;
- держатель встроенного предохранителя (не входят в комплект поставки); необходимо использовать, если устройство не будет подключаться к автомобильной панели предохранителей.

Компоненты



ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



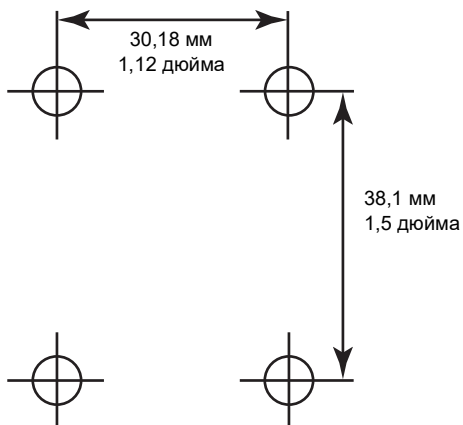
ВНИМАНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ. Не используйте устройство ТС75 во время управления автомобилем. Сначала припаркуйте автомобиль. Всегда проверяйте надежность установки устройства ТС75 в базовую станцию. Не кладите устройство на сиденье или в такое место, где оно может легко сместиться во время столкновения или резкого торможения. Неправильная установка устройства может привести к ущербу имущества или травме. Компания Zebra не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате использования изделий во время управления автомобилем. Помните: нет ничего важнее безопасности.

Установка базовой станции на плоской поверхности

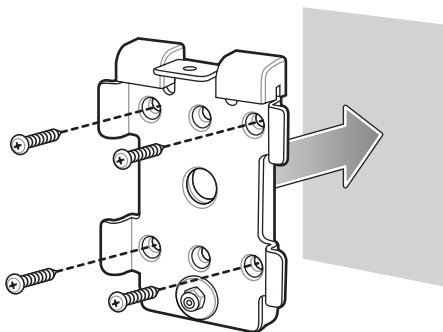


ВНИМАНИЕ Разрешается устанавливать автомобильную базовую станцию только в вертикальном положении. Никогда не закрепляйте автомобильную базовую станцию в положении на боку, верхней стороной вниз или на стене, которая может подвергнуться удару или столкновению с ускорением более 10G (в соответствии со стандартом SAE J1455 раздел 4.10.3.5).

1. Выберите место для установки базовой станции. Поверхность в месте установки должна быть плоской и обеспечивать надлежащую опору для базовой станции.
2. Подготовьте монтажную поверхность с помощью приведенного ниже шаблона и стеновых анкеров, рассчитанных на вес базовой станции и устройства. Анкеры должны поддерживать четыре винта М3.



3. Ослабьте винт, крепящий монтажную пластину к базовой станции.
4. Сдвиньте монтажную пластину вниз, после чего снимите ее с базовой станции.
5. Разместите монтажную пластину на месте установки.

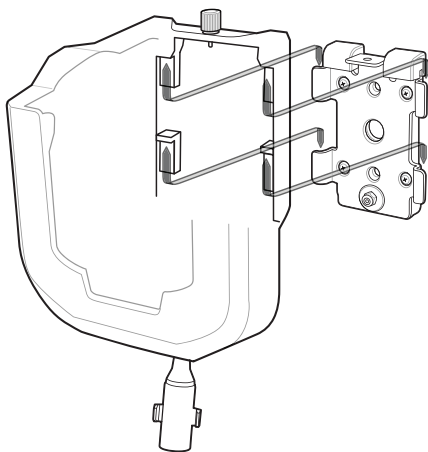


6. Закрепите монтажную пластину с помощью четырех винтов М3 (входят в комплект поставки).

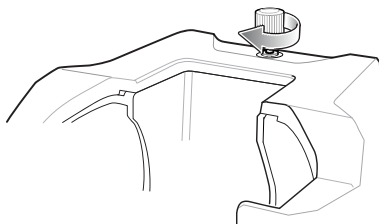


ВНИМАНИЕ Не устанавливайте автомобильную базовую станцию на крышке отсека подушки безопасности или вблизи нее, а также в зоне поступления воздуха в салон автомобиля. Кроме того, не выполняйте установку в местах, мешающих управлению транспортным средством и снижающих безопасность.

7. Установите базовую станцию на монтажную пластину.
8. Сдвиньте базовую станцию вниз.



9. Затяните винт, чтобы зафиксировать базовую станцию на монтажной пластине.



Установка базовой станции на крепление RAM Mount®

Чтобы установить базовую станцию на крепление RAM Mount®, выполните следующие действия.

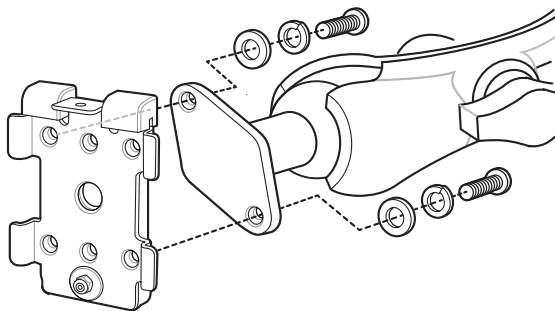


ВНИМАНИЕ Разрешается устанавливать автомобильную базовую станцию только в вертикальном положении. Никогда не закрепляйте автомобильную базовую станцию в положении на боку, верхней стороной вниз или на стене, которая может подвергнуться удару или столкновению с ускорением более 10G (в соответствии со стандартом SAE J1455 раздел 4.10.3.5).

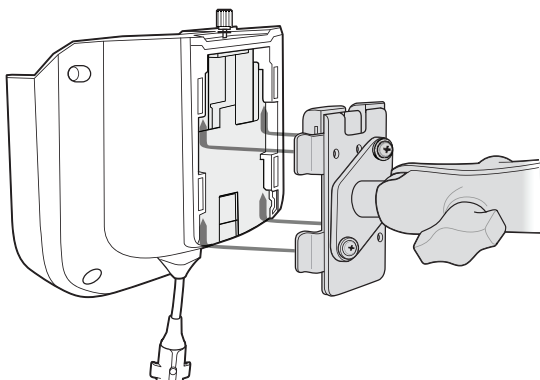
1. Для установки RAM Mount® следуйте инструкциям, входящим в комплект поставки RAM Mount®.
2. Ослабьте винт, крепящий монтажную пластину к базовой станции.
3. Сдвиньте монтажную пластину вниз, после чего снимите ее с базовой станции.
4. Совместите монтажную пластину и шаровую опору крепления RAM Mount®.
5. Закрепите монтажную пластину на шаровой опоре с помощью четырех винтов М4, плоских и пружинных шайб (входят в комплект поставки).



ВНИМАНИЕ Не устанавливайте автомобильную базовую станцию на крышке отсека подушки безопасности или вблизи нее, а также в зоне поступления воздуха в салон автомобиля. Кроме того, не выполняйте установку в местах, мешающих управлению транспортным средством и снижающих безопасность.



6. Установите крепление RAM Mount® в транспортном средстве в соответствии с типом крепления. См. инструкции, входящие в комплект RAM Mount®.
7. Установите базовую станцию на монтажную пластину.
8. Сдвиньте базовую станцию вниз.

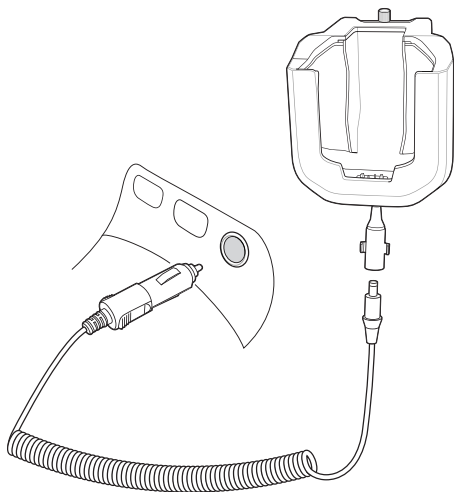


9. Затяните винт, чтобы зафиксировать базовую станцию на монтажной пластине.
10. Отрегулируйте крепление RAM Mount®, руководствуясь инструкциями, входящими в комплект поставки.

Подключение питания с помощью адаптера прикуривателя

Чтобы подключить адаптер прикуривателя к базовой станции, выполните следующие действия.

1. Подключите разъем питания адаптера прикуривателя к разъему питания на автомобильной базовой станции.
2. Подключите адаптер прикуривателя к разъему подачи питания (гнездо прикуривателя).



Проводное подключение питания

Перед началом работы ознакомьтесь с данными инструкциями.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Подключение питания должен выполнять квалифицированный технический специалист. Неправильное подключение может нанести вред транспортному средству, базовой станции или мобильному компьютеру. Для получения инструкций по отключению питания см. руководство по эксплуатации транспортного средства.

Чтобы подключить базовую станцию к источнику питания, выполните следующие действия.



ВНИМАНИЕ При подключении питания к данной базовой станции необходимо использовать только кабель питания, входящий в комплект поставки базовой станции.

1. Определите местоположение источника питания транспортного средства.



ПРИМЕЧАНИЕ Идеальное место для подключения кабеля питания автомобильной базовой станции — это выход для аксессуара на панели предохранителей транспортного средства. Автомобильную базовую станцию следует подключить к цепи с максимальной допустимой нагрузкой для базовой станции и исходной цепи. Для выбора нужной цепи см. *руководство по эксплуатации* транспортного средства.

Если выход питания с предохранителем недоступен, автомобильную базовую станцию необходимо установить, используя входящий в комплект держатель встроенного предохранителя и предохранитель на 5 А, сертифицированный лабораторией UL. Предохранитель защищает транспортное средство от короткого замыкания в цепи питания, идущей к базовой станции. Чтобы заряжать ТС75 с помощью базовой станции при выключенном зажигании транспортного средства, подсоедините базовую станцию к первичной цепи питания.

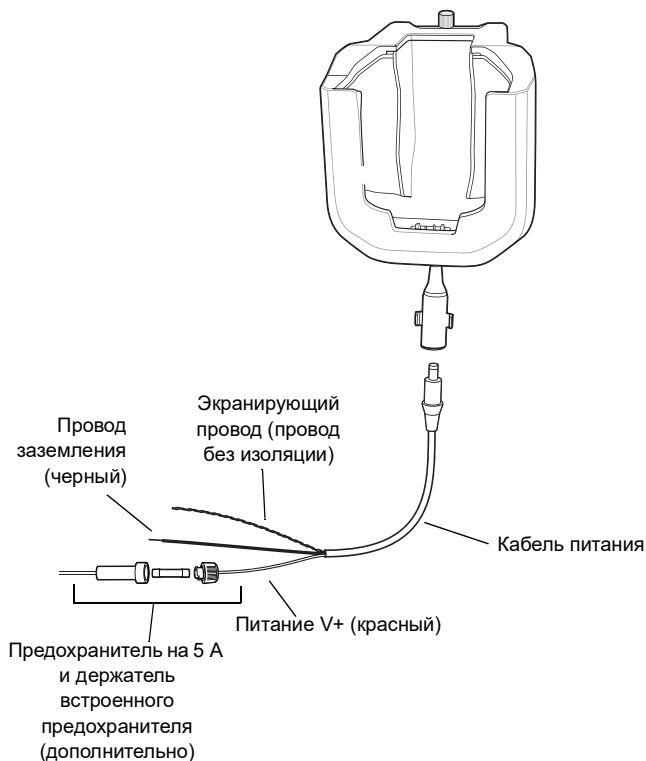
2. Проложите кабель питания от порта питания базовой станции до места подключения к источнику питания транспортного средства.



ПРИМЕЧАНИЕ Чрезвычайно важно правильно проложить и закрепить входной кабель питания, соединяющий базовую станцию и источник питания транспортного средства. Неправильная прокладка кабелей может привести к серьезным последствиям. Чтобы избежать случайного контакта провода с какими-либо острыми кромками, установите изолирующие втулки и зажимы в местах его прокладки через отверстия. Если провод будет соприкасаться с острыми поверхностями и подвергаться чрезмерной вибрации двигателя, то изоляция проводки может износиться и привести к замыканию между оголенным проводом и шасси транспортного средства. Это может привести к пожару. Во избежание несчастных случаев вся проводка должна находиться на расстоянии от движущихся частей, зон высокой температуры и загрязняющих веществ.

3. При использовании входящего в комплект поставки держателя встроенного предохранителя (используется, если устройство не будет подключаться к панели предохранителей транспортного средства) выполните следующие действия.
 - a. Убедитесь, что в держателе предохранителя содержится плавкий предохранитель с задержкой срабатывания на 5 А, сертифицированный UL.

- b.** Соедините держатель предохранителя с концом красного провода V+, как показано на рисунке ниже. Расстояние от предохранителя до точки подключения питания должно быть минимальным.



4. Подготовьте концевую заделку кабеля.

- a.** Красный провод: подсоедините к автомобильному источнику питания +12/24 В.

- b. Черный провод и экранирующий провод: подсоедините к проводу заземления транспортного средства или заземлению шасси.

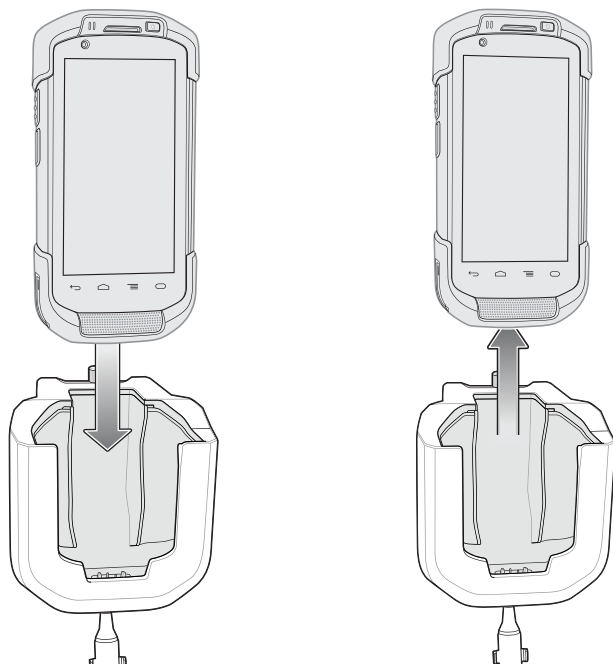


ПРИМЕЧАНИЕ Концевая заделка кабеля зависит от типа транспортного средства. Если транспортное средство оснащено разъемом выхода питания, необходимо прикрепить к концу кабеля питания соответствующий разъем. Подсоединение к панели предохранителей можно выполнить с помощью простого лепесткового наконечника или разъема, имеющегося в продаже. Для получения информации о доступе к источнику питания транспортного средства см. *руководство по эксплуатации* транспортного средства.

5. Подключите входной кабель питания к порту питания на базовой станции.

Чтобы проверить подачу питания, установите TC75 в базовую станцию. Во время зарядки аккумулятора светодиодный индикатор зарядки на TC75 будет медленно мигать желтым цветом, а после завершения зарядки загорится зеленым цветом. Другие значения индикации см. в разделе *Светодиодные индикаторы* на стр. 16.

Установка и извлечение TC75



Правильная установка устройства TC75 сопровождается щелчком запорного механизма, который фиксирует TC75 в базовой станции.



ВНИМАНИЕ Убедитесь, что устройство TC75 полностью установлено в базовую станцию. Неправильная установка устройства может привести к ущербу имущества или травме. Компания Zebra Technologies не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате использования изделий во время управления автомобилем.

Чтобы извлечь устройство TC75 из базовой станции, возьмите устройство и потяните его вверх.

Зарядка аккумулятора TC75

Убедитесь, что базовая станция подключена к источнику питания. См. раздел *Подключение питания с помощью адаптера прикуривателя на стр. 10* или *Проводное подключение питания на стр. 10*.

Установите устройство TC75 в базовую станцию. После установки TC75 в базовую станцию устройство сразу начинает заряжаться. Это не вызывает значительной разрядки аккумулятора транспортного средства. Зарядка аккумулятора занимает около четырех часов. Значения индикации зарядки см. в разделе *Светодиодные индикаторы на стр. 16*.

Примечание по зарядке

Рабочий диапазон температур автомобильной базовой станции составляет от -40 до +85°C. При установке в базовую станцию устройство TC75 заряжается только при температуре от 0 до +40°C.

Светодиодные индикаторы

Индикатор	Обозначение
Зарядка аккумулятора TC75 (светодиодный индикатор на TC75 горит)	
Не горит	Устройство TC75 не установлено в базовую станцию, установлено неправильно, или на базовую станцию не подается питание.
Быстро мигает красным цветом (два раза в секунду)	Ошибка при зарядке (температура выходит за пределы диапазона, допустимого для зарядки аккумулятора, или зарядка продолжается слишком долго и не завершается). Проверьте установку TC75.
Медленно мигает желтым цветом (один раз в две секунды)	TC75 заряжается.
Постоянно горит зеленым цветом	Зарядка аккумулятора завершена.

Уход и очистка

Избегайте попадания на базовую станцию масел, смазки или бензина. Следите, чтобы нижняя часть гнезда базовой станции не засорялась. При необходимости очищайте базовую станцию слабым раствором чистящего средства. Если вы сомневаетесь, можно ли использовать определенное чистящее средство, обратитесь в компанию Zebra для получения рекомендаций.

Поиск и устранение неисправностей

Признак	Возможная причина	Действие
Светодиодный индикатор зарядки устройства TC75 не загорается.	Не подается питание на базовую станцию.	Убедитесь в том, что кабель питания надежно подсоединен к порту питания на базовой станции.
Аккумулятор TC75 не заряжается.	Устройство TC75 было слишком рано извлечено из базовой станции.	Еще раз установите устройство TC75 в базовую станцию; возможно, оно было извлечено до завершения зарядки. Если аккумулятор TC75 полностью разряжен, для полной повторной зарядки аккумулятора может потребоваться шесть часов.
	Аккумулятор неисправен.	Замените аккумулятор.
	Устройство TC75 неправильно установлено в базовую станцию.	Извлеките TC75 из базовой станции и установите его правильно. Если аккумулятор по-прежнему не заряжается, обратитесь в службу поддержки клиентов. Светодиодный индикатор зарядки аккумулятора TC75 медленно мигает желтым цветом при правильной установке и зарядке TC75.
	Температура окружающей среды слишком высокая или слишком низкая.	Температура в салоне транспортного средства не должна быть слишком высокой или слишком низкой. Зарядка начнется, когда температура в салоне транспортного средства будет соответствовать рабочему диапазону температур TC75 (от 0 до +40°C).

Информация по обслуживанию

При возникновении проблем с использованием оборудования обратитесь в службу технической или системной поддержки вашего предприятия. При возникновении неполадок оборудования специалисты этих служб обратятся в центр поддержки Zebra Support по адресу <http://www.zebra.com/support>.

Последняя версия этого руководства доступна по адресу <http://www.zebra.com/support>.



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

ZEBRA и стилизованное изображение головы зебры являются товарными знаками Zebra Technologies Corporation, зарегистрированными во многих юрисдикциях по всему миру. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. ©2020 Zebra Technologies Corporation и/или филиалы компании. Все права защищены.