

контроллер системного интерфейса DTI-201U



Функциональное назначение: контроллер предназначен для безопасного подключения любого, производимого нами оборудования (имеющего соответствующую возможность), к USB порту компьютера.

Преимущества:

- Понятный графический интерфейс программного обеспечения.
- Мгновенное изменение необходимых параметров подключаемых устройств.
- Полная гальваническая развязка (опторазвязка) между массами компьютера и автомобиля.
- Один для всех (подходит к любому устройству, имеющему системный интерфейс).
- Малые габариты.

Инструкция по подключению

- 1. Описание и назначение контактов 8-ми контактного разъема:
 - 1.1. Контакт 1 «+12В». Подключается к шине «АСС».
 - 1.2. Контакт 2 «масса».
 - 1.3. Контакт 3 «SB+». Один из проводов витой пары системной шины.
 - 1.4. Контакт 4 «ТХ». Выход низковольтного UART-а.
 - 1.5. Контакт 5 «SB-». Второй провод витой пары системной шины.
 - 1.6. Контакт 6 «RX». Вход низковольтного UART-а.
 - 1.7. Контакт 7 один из проводов перемычки. Накоротко соединен с контактом #5 на плате и одним из контактов согласующего резистора.
 - 1.8. Контакт 8 второй провод перемычки. Соединен с другим контактом согласующего резистора.
- 2. Контроллер подключается между компьютером и устройством (или устройствами, если они объединены по системной шине)^{*1}. Со стороны разъема USB, питание подается от компьютера, а со стороны автомобиля необходимо подать +12B и массу на соответствующие контакты 8-контактного разъема.
- 3. Если контроллер подключается только к одному устройству, то необходимо закоротить между собой контакты 7 и 8 разъема. Если же подключение осуществляется к нескольким объединенным общей системной шиной устройствам, контакты 7 и 8 должны оставаться разомкнутыми.
- 4. В случае, если контроллер подключается к компьютеру впервые, необходимо установить необходимые драйверы для его операционной системы (это делается только один раз). В дальнейшем, подключение системного контроллера будет обнаруживаться автоматически. Для установки драйверов необходимо осуществить следующие действия:
 - 4.1. Скачать с сайта <u>www.hvi.od.ua</u> упакованный файл "CDM 2.04.16 WHQL Certified".
 - 4.2. Распаковать его в какую-либо временную директорию, например: C:\CDM 2.04.16 WHQL Certified.
 - 4.3. Затем подключить DTI-201U к компьютеру.
- *1 необходимые соединители входят в комплект поставки
- © 2009. HVI Electronics. www.hvi.od.ua

5. Обнаружив новое устройство, операционная система предложит установить для него драйверы.



6. Необходимо выбрать ручной режим установки.

Мастер обновления обо	рудования
	Мастер обновления оборудования
	Будет произведен поиск текущего и обновленного программного обеспечения на компьютере, установочном компакт-диске оборудования или на веб-узле Windows Update (с вашего разрешения).
	Политика конфиденциальности
	Разрешить подключение к узлу Windows Update для поиска программного обеспечения?
	🔘 Да, только в этот раз
	Да, сейчас и каждый раз при подключении устройства
	• Нет, не в этот раз
the state of the s	Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
	< Назад Далее > Отмена

Мастер обновления оборудования
Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства: USB Serial Port (COM34)
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
< Назад (Далее > Отмена

7. Дважды указать путь к директории, где хранятся распакованные файлы.

адайте	параметры поиска и установки.
⊙ B⊧	полнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах.
Ис no no	пользуйте флажки для сужения или расширения области поиска, включающе умолчанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболе дходящий драйвер.
	Поиск на систных носителях (дискетах, компакт дисках)
1	🗹 Включить следующее место поиска:
	C:\CDM 2.04.16 WHQL Certified O63op
Он	з выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер.
Эт W no	от переключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. ndows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее дходящим для имеющегося оборудования.

- 8. После этого нажать кнопку «готово» и выйти из режима установки.
- 9. Сразу после установки драйверов, контроллер готов к работе.
- 10. Скачав с сайта <u>www.hvi.od.ua</u> последнюю версию программной оболочки, поддерживающей все выпущенные на данный момент изделия, под названием OptoControl.exe, появляется возможность управления и программирования любого из наших устройств, в которых данная возможность реализована.
- 11. Но, прежде чем управлять свойствами какого-либо устройства, необходимо убедиться, что системный контроллер распознан, т.е. подключен и функционирует нормально.

Для этого необходимо запустить программу OptoControl.exe и нажать самую левую кнопку с всплывающей надписью «порт обмена», тем самым вызвав окно настройки контроллера.



В этом окне указаны порты компьютера, к которым, в данный момент, подсоединены системные контроллеры. Из списка необходимо выбрать необходимый. Если к компьютеру подключено всего одно интерфейсное устройство DTI-201U, то никаких специальных действий по активизации осуществлять не надо. Данное окно, тогда, служит только для индикации наличия подключения контроллера к порту.

Внимание! Перед тем, как разъединить системный контроллер от USB шнура, необходимо выйти из «Программы настройки».

12. Также в окне можно увидеть кнопки:



--- Кнопка для обновления списка портов.

--- Кнопка для получения внутренних данных (версия ПО, серийный номер и т.д.) системного контроллера.

🧾 --- Кнопка для проверки функционирования системного контроллера

- 12.1. Для обновления информации о состоянии подключения, достаточно нажать кнопку «Обновления списка портов».
- 12.2. При возникновении проблем с передачей данных, необходимо убедиться, что все соединения выполнены качественно и надежно. Если это так, но связь не корректна или отсутствует, необходимо воспользоваться средствами, заложенными в программном обеспечении. Предварительно, со стороны автомобиля к 8-контактному разъему, подключенными должны остаться только линии питания, а контакты 7 и 8 должны быть замкнуты между собой.
 - 12.2.1. Далее, нажав кнопку «Проверки функционирования», запускаем тест и следуем указаниям, которые будут появляться в дополнительном окне.
 - 12.2.2. После успешного прохождения всех тестов, контроллер можно считать исправным. А причину возникших проблем искать в чем-то другом.