



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОТОКОЛА USB-1WIRE

**Руководство по эксплуатации.
ЛНЦА.441461.001 РЭ**

**Паспорт.
ЛНЦА.441461.001 ПС**

г. ТВЕРЬ

Введение.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации «Преобразователя протокола USB - 1WIRE» (далее ПП) предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB персонального компьютера в сигналы двухпроводного интерфейса 1-WIRE.

Эксплуатация ПП должна проводиться лицами, ознакомленными с принципом работы, конструкцией изделия и настоящим РЭ.

В ходе эксплуатации преобразователя персоналу надлежит выполнять рекомендации, изложенные в «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Предприятие изготовитель: ООО «ЭЛТЕХ»
Россия, 170000, г. Тверь, пл. Гагарина, д. 1
Тел. +7(4822)34-68-10, 34-68-17
E-mail: mail@eltech.tver.ru
www.eltech-tver.ru

1 Меры предосторожности

Используйте ПП только по назначению, как указано в руководстве по эксплуатации.

Установка и обслуживание ПП осуществляется только квалифицированным и обученным персоналом

ПП должен располагаться на ровной поверхности и быть сохранен от ударов.

Регулярно проверяйте оболочку соединительных кабелей. В случае повреждения оболочки замените кабель.

2 Назначение изделия

Преобразование сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного интерфейса 1-WIRE.

ПП обеспечивает полудуплексный обмен данными между ПК и внешним устройством.

ПП рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция ПП не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

3 Описание изделия

Внешний вид ПП представлен на рисунке 1.



Описание контактов интерфейса 1-wire ПП приведено в таблице 1.

Таблица 1: Контакты интерфейса 1-WIRE

№ контакта	Обозначение
1	Общий
2	+3.3 В
3*	1-WIRE

* Контакт №3 может использоваться для питания подключаемого устройства током, не превышающим 150 mA.

4 Подготовка изделия к работе

4.1 Подключение преобразователя интерфейса к ПК

Подключите ПП к USB порту компьютера с помощью кабеля из комплекта устройства.

4.2 Подключение внешних устройств

Для подключения внешних устройств к ПП используется разъём DIN43650 тип “В”.

Соедините разъём ПП с ответным разъёмом устройства.

Внимание! Превышение тока, потребляемого внешним устройством по линии +3.3 В, более чем на 150 мА может привести к повреждению ПП. В данном случае следует использовать внешний источник питания.

5 Поиск и конфигурация ПП на ПК

Подключите ПП к USB порту персонального компьютера. Операционная система выдаст сообщение об обнаружении нового устройства.

Зайдите в папку "Диспетчер задач", в разделе "Другие устройства" дважды щелкните по устройству "FT232R USB UART" (рисунок 3).

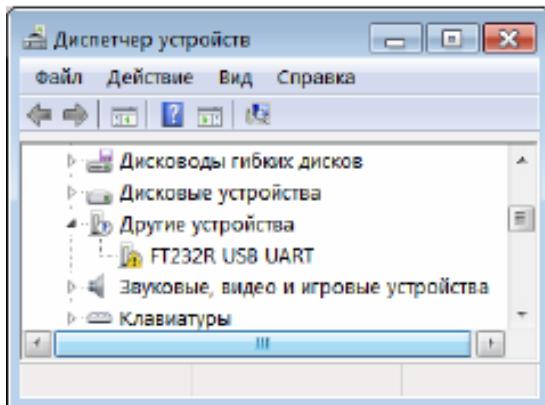


Рисунок 3: Окно "Диспетчер задач"

В появившемся окне (рисунок 4) нажмите кнопку обновить драйвер.

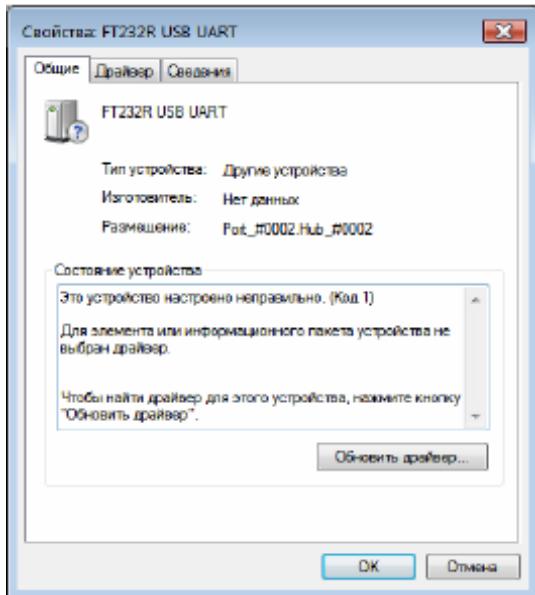


Рисунок 4: Окно "Свойства устройства"

Далее выберите раздел "Выполнить поиск драйверов на этом компьютере" (рисунок 5).

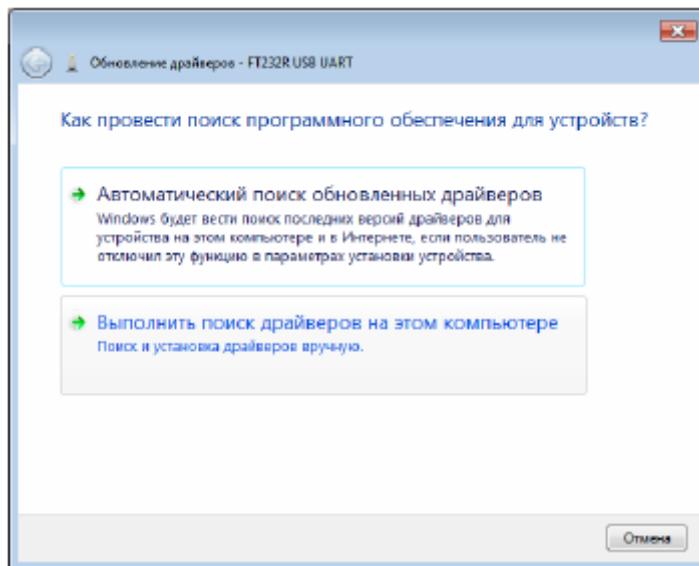


Рисунок 5: Обновление драйверов устройства

Далее укажите путь до папки с драйверами. Необходимые файлы находятся на установочном диске в папке Drivers. При правильной установке драйверов в "диспетчере устройств" во вкладке "Порты (COM и LPT)" появится новый порт – USB Serial Port (COM xx), как показано на рисунке 6.

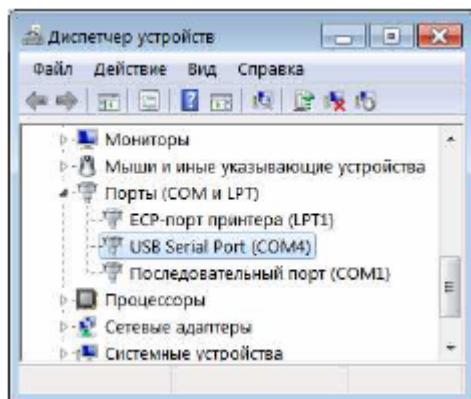


Рисунок 6: Окно диспетчера устройств

При смене USB разъема на ПК может произойти перенастройка номера COM порта.

Устройство готово к работе.

Паспорт

6. Свидетельство о приёмке

Преобразователь протокола USB-1WIRE

№ _____

соответствует техническим условиям и признан годным
для эксплуатации.

Дата изготовления: _____

ШТАМП ОТК

Подпись лица,
ответственного за приемку _____

Упакован согласно требованиям данной технической
документации.

Дата продажи: _____

ШТАМП ТОРГУЮЩЕЙ
Организации

7. Рекламации

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи.

В случае выявления неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности (при распаковке) потребитель должен выслать в адрес предприятия–изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
- характер неисправности (или некомплектности).