

АДАПТЕР USB-1-WIRE (LAN-1W) с гальванической развязкой.

Адаптер предназначен для построения сетей MicroLAN.

Основная функция адаптера - обеспечение связи персонального компьютера (ПК) с периферийными устройствами через однопроводную шину (1-wire).

Технические характеристики:

- поддерживает сеть с весом (длиной) до 250* метров (каждое подключенное устройство уменьшает это значение примерно на единицу);
- нагрузочная способность по 5В (Vdd) до 100 мА;
- гальваническая развязка до 1 кВ.

Комплект поставки:

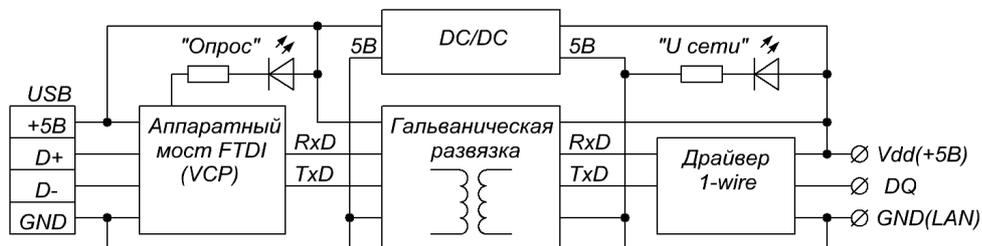
- адаптер USB-1-WIRE;
- кабель USB (1м);
- диск (описание, драйвер и софт).



Описание.

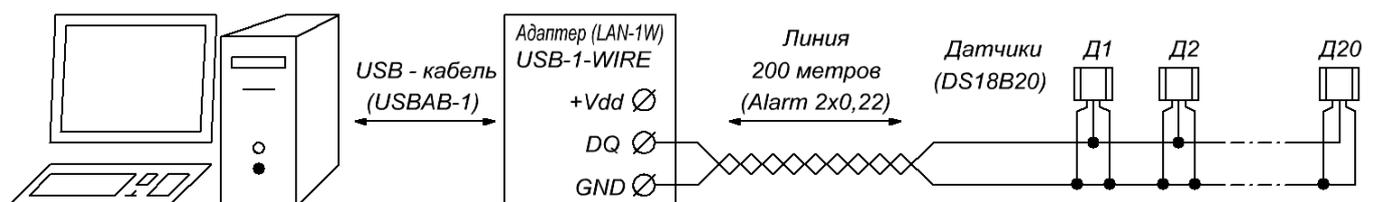
Фирменный аппаратный мост FTDI позволяет подключать адаптер к ПК через стандартный интерфейс USB, при этом в системе создается виртуальный COM-порт. Это дает возможность работать с программами, которые используют COM-порт, на современном компьютера (в том числе ноутбуках и нетбуках) не имеющих такого порта.

В адаптере сетевая среда MicroLAN гальванически развязана от интерфейса USB.



В качестве гальванической развязки используется ИС на основе чип-трансформатора. Питание сетевой среды MicroLAN осуществляется от USB через DC/DC преобразователь. Индикация напряжения питания сети осуществляется светодиодом “U сети”, опроса устройств – светодиодом “Опрос”.

Тестирования адаптера проводилось по схеме, изображенной на рисунке.



Установленное ПО: Windows XP, драйвер FTDI (VCP), программа для наблюдения температуры Temp Control (версия 1.1.0.1) или аналогичная, например, Temp Keeper.

Нет в перечне продукции подлежащей обязательной сертификации в Украине.