

Протокол обмена преобразователя «ТЕРКОН» с компьютером.

Настройка последовательного порта.

Для работы с преобразователем «ТЕРКОН» предварительно следует сделать следующие установки для порта связи:

Скорость – 9600 бод;

Паритет – нет;

Стоп бит – 1;

Кроме того, необходимо, установить сигналы:

DTR – высокий уровень;

RTS – низкий уровень.

Обмен данными между компьютером и прибором производится строками ASCII символов с возвратом каретки (код 13) в конце строки.

Получение результатов измерений.

Прибор каждые 0,8 секунды передает в порт две строки, каждая строка содержит результат измерения одного канала. Поскольку за раз измерения выполняются для пары каналов, поэтому передаются подряд две строки результатов.

В каждой строке первые два байта – это номер канала: от “_1” до “_16” («_» - пробел, код 32).

Количество каналов зависит от установок прибора, если не используется внешний коммутатор (“Коммутатор – ВЫКЛ”), то передаются результаты только для 1-го и 2-го каналов.

Третий байт – режим измерения: “U” – напряжение, “R”- сопротивление, “t” – температура.

Начиная с четвертого байта идет измеренное значение в формате с плавающей точкой.

Может занимать до 12 байт.