Подключение прибора:

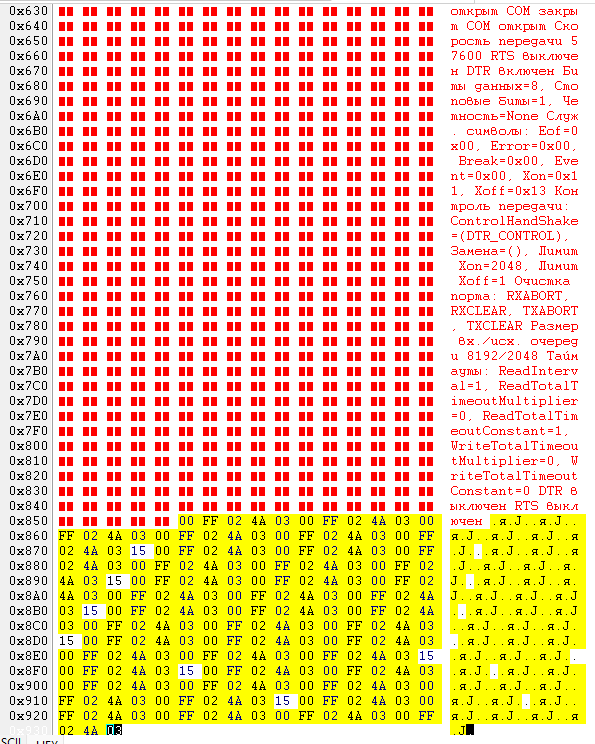
Необходимо перепаивать кабель, менять местами пины 2 и 3.

Работает с портом на материнской плате, хоть как-то, с внешними адаптерами (CH-340, PL2303, CP2102) работать отказался даже через преобразователь уровней на MAX232.

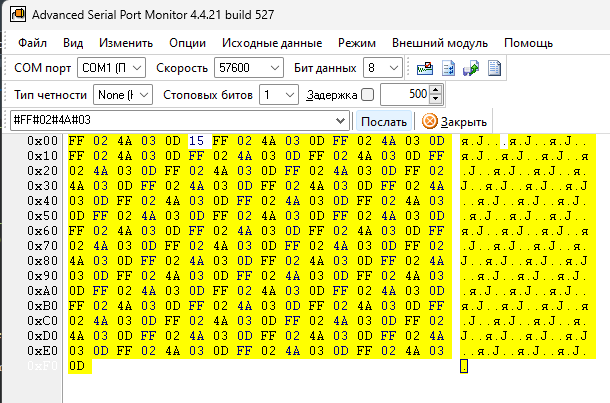
Работа на иных скоростях кроме 57600 или 56000 – нет ответа

Работа на скоростях 56000 и 57600 – ответ в 99% - заявленный код 15, крайне редко отвечает правильным пакетом, тем что и ожидался, при этом сниффером ком-порта ведется контроль отправленных и принятых пакетов. Добавление к пакету CR/CRLF ситуацию не меняет, добавление к пакету ведущего нуля иногда увеличивает шанс получить ответ 15.

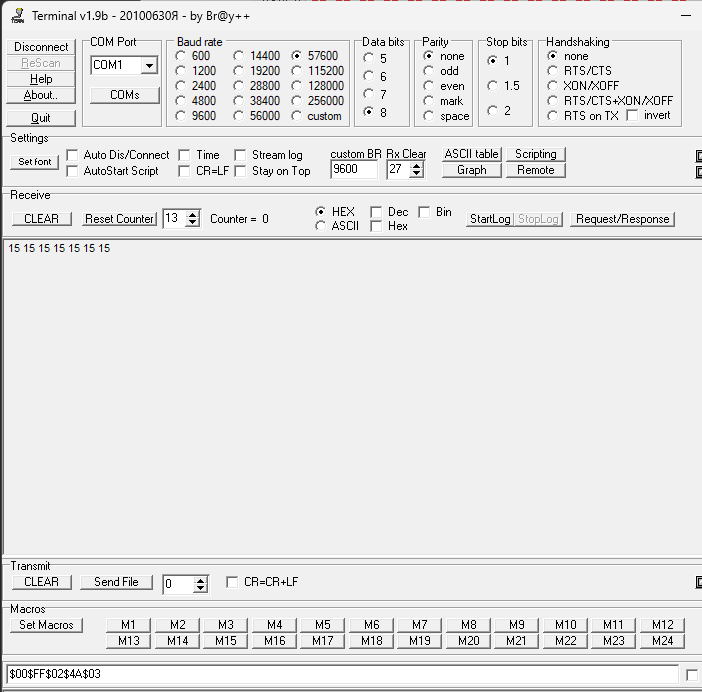
На скриншоте представлена частота ответа с ведущим нулем.



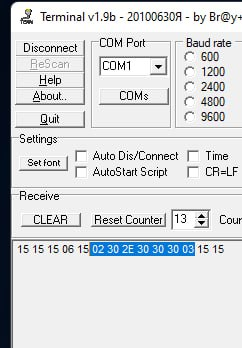
Вариант ответа без ведущего нуля, даже ответ 15 поступает значительно реже. Тут пример с CR.



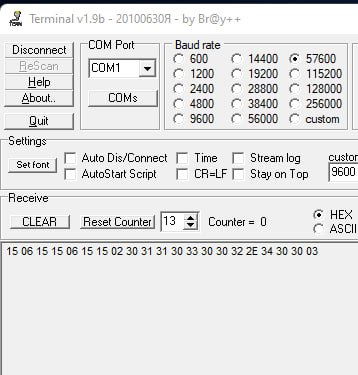
Настройки и вид терминала для тестирования



Пример полученного правильного ответа от прибора



Пример правильного ответа на запрос о состоянии прибора, и тут и выше виден ещё правильный ответ с кодом 06.



Операционная система Windows 10, настройки порта в самой системе – выставлены в соответствии с руководством, размер буфера приема и передачи в системе на работу влияния не оказывает, тестировалось на различных компьютерах, поведение на обоих полностью совпадает.

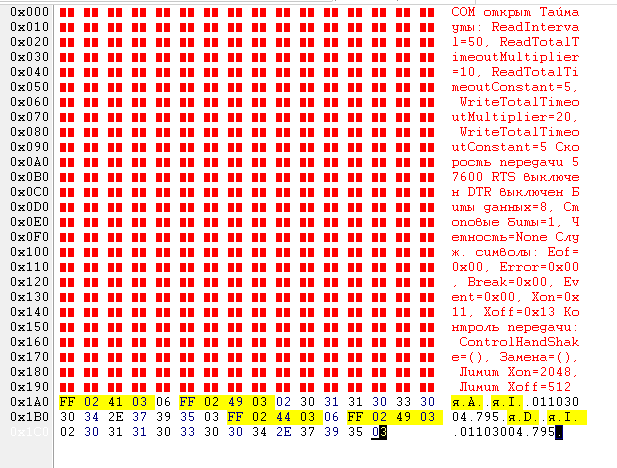
На самом приборе при подключении генератора прямоугольных импульсов с U=5V и частотой от 5 до 50000 в режиме измерения Hz показания присутствуют и совпадают с показаниями генератора.

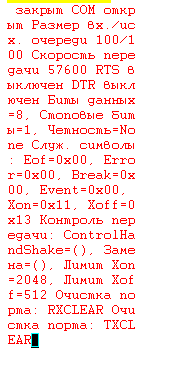
Для отправки пакетов использовались различные терминалы, как самостоятельно разработанные для тестирования прибора, так и сторонних производителей.

Кабель использовался как стандартный, длиной 1 метр, так и простой нуль-модемный длиной 30см.

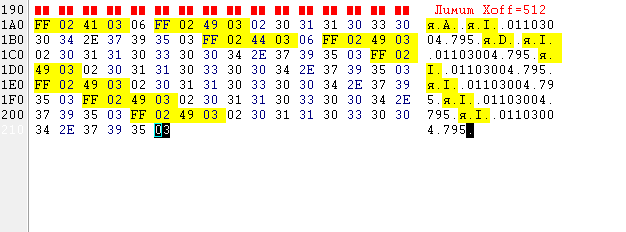
Галка – установить ДУ

Прибор включился





Запрос состояния прибора



Передавать показания галочка

На приборе 0,250 режик kHz

