

Описание протокола МераАвто

Протокол МераАвто предназначен для передачи на компьютер данных о весе и нормированных данных АЦП.

Протокол работает при следующих настройках СОМ-порта: скорость 115200 бод, 8 бит, 1 стоп-бит, паритет выключен.

Опционально протокол работает при следующих настройках СОМ-порта: скорость 9600 бод, 8 бит, 1 стоп-бит, паритет выключен.

При подключении в среде Ethernet по Telnet доступ к данным возможен по портам 1001, 1002, 10001, 10002. Для среды WiFi доступ по порту 1001.

Данные выдаются в автоматическом режиме с частотой 10- 80 посылок в секунду в зависимости от модели весов. Данные передаются в виде ASCII символов.

Формат передаваемых данных:

№ байта	Принимаемые значения	Описание	пример
1	+, -	знак веса	+
2	0..9	старший разряд данных веса от АЦП умноженные в 20 раз	0
3	0..9	данные веса от АЦП умноженные в 20 раз	0
4	0..9	данные веса от АЦП умноженные в 20 раз	2
5	0..9	данные веса от АЦП умноженные в 20 раз	4
6	0..9	данные веса от АЦП умноженные в 20 раз	6
7	0..9	младший разряд данных веса в от АЦП умноженные в 20 раз	0
8	#	знак разделитель показаниями	#
9	+, -	знак веса	+
10	0..9	данные веса в старшем разряде индикатора	0
11	0..9	данные веса в пятом разряде индикатора	0
12	0..9	данные веса в четвертом разряде индикатора	0
13	0..9	данные веса в третьем разряде индикатора	1
14	0..9	данные веса во втором разряде индикатора	2
15	0..9	данные веса в младшем разряде индикатора	3
16	D, d, S, s	признак стабильности веса и типа включенного в терминале фильтра *	D
17	`0D` шестнадцатеричное	Возврат каретки (признак конца команды)	#13

*

D - стабильный вес, используется фильтр с малой постоянной времени.

d - не стабильный вес, используется фильтр с малой постоянной времени.

S - стабильный вес, используется фильтр с большой постоянной времени.

s - не стабильный вес, используется фильтр с большой постоянной времени.

Пример: +002460#+000123D'0D' - весы показывают 123 кг, вес стабильный, используется фильтр с малой постоянной времени.

Для отдельных моделей весов допустимо использовать команду дистанционной установки на ноль.

Формат передаваемых данных:

№ байта	Значение	Описание
1	0	символ 0
2	`0D` шестнадцатеричное	Возврат каретки