

Описание протокола обмена «POS2-M»

Настройки интерфейса RS-232: скорость - 9600, четность - Нет.

При обмене хост и весовой модуль оперируют сообщениями. Сообщение может содержать команду от хоста и ответ на команду от весового модуля.

Формат сообщения:

- Байт 0: признак начала сообщения STX;
- Байт 1: длина сообщения (N) – ДВОИЧНОЕ число. В длину сообщения не включаются байты 0, LRC и этот байт;
- Байт 2: код команды или ответа – ДВОИЧНОЕ число;
- Байты 3 – (N + 1): параметры, зависящие от команды (могут отсутствовать);
- Байт N + 2 – контрольная сумма сообщения – байт LRC – вычисляется поразрядным сложением (XOR) всех байтов сообщения (кроме байта 0)

После включения весовой модуль ожидает байт запроса - ENQ. Ответ от весового модуля в виде байта NAK означает, что весовой модуль находится в состоянии ожидания очередной команды; ответ ACK означает, что весовой модуль подготавливает ответное сообщение, отсутствие ответа означает отсутствие связи между хостом и весовым модулем.

Байт 0	Байт 1	Байт 2	Байты 3 - (N+1)	Байт N + 2
Начало STX	Длина N	Код команды	XX XX XX	Контрольная сумма LRC

Описание команд:

Запрос веса

длина	команда	пароль
05	3A	30 30 33

Ответ

длина	команда	Код ошибки	статус	масса	тара	резерв
11	3A	00	15 00	XX XX 00 00	00 00	00

Формирование весовой информации:

Первый байт (перевод из DEC в HEX) = вес в граммах-256*второй байт (перевод из HEX в DEC)

Второй байт (перевод из DEC в HEX) = вес в граммах /256 (только целая часть числа)

Команда Тара

Длина	Команда	пароль
05	31	30 30 33

Ответ

длина	команда	ошибка
02	31	00

Команда Ноль

длина	Команда	пароль
05	30	30 30 33

Ответ

длина	команда	ошибка
02	30	00