

СТАНДАРТ «ТЕНЗО-М»

**ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ОБМЕНА.  
СПИСОК КОМАНД ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ВЕСАМИ «ПОТОК»  
версии AVR-00х и PT-00х**

**Подробное описание команд в полной версии протокола.**

**«Обнулить показания веса»:** Код операции COP: C0h

**«Передать вес БРУТТО»:** Код операции COP: C3h

**«Передать настройку параметров прибора »:** Код операции COP: C1h

**«Передать код последней нажатой клавиши»:** Код операции COP: C9h

**«Перевести прибор в режим индикации веса»** Код операции COP: CDh

**«Вывести сообщение на основной индикатор терминала »:**

Код операции COP: D2h

**«Передать специальные параметры»:**

**Запрос:** Addr, COP, CRC (если включен при настройке);

**Ответ:** Addr, COP, D0, D1, D2, Tw0, Tw1, To0, T01, P0, P1, P2, R0, R1, R2, CRC;

Код операции COP: B3h

Двоично-десятичный формат.

Младшие байты посылаются первыми.

D0, D1, D2 – величина дозы ковша.

Tw0, Tw1, – времени выдержки веса перед фиксацией показаний

To0, To1, – времени открытого состояния нижних заслонок

P0, P1, P2 – пороговый вес пустого ковша.

R0, R1, R2 – величина заданной производительности (тонн/час).

E0, E1, E2 – величина ограничительной СУММЫ

**«Установить специальные параметры»:**

**Запрос:** Addr, COP, D0, D1, D2, Tw0, Tw1, To0, To1, P0, P1, P2, R0, R1, R2,  
CRC ;

**Ответ:** Addr, COP, CRC (если включен при настройке);

Код операции COP: B4h

Двоично-десятичный формат.

Младшие байты посылаются первыми.

D0, D1, D2 – величина дозы.

Tw0, Tw1, – величина времени успокоения

To0, To1, – величина времени открытого состояния заслонок

P0, P1, P2 – величина порога опорожнения ковша.

R0,R1,R2 – величина задаваемой производительности (тонн/час).

E0,E1,E2 – величина ограничительной СУММЫ

### «Передать состояние весоизмерительной системы»:

**Запрос:** Adr, COP, CRC;

**Ответ:** Adr, COP, STATUS, CRC

Код операции COP: **BFh**

STATUS – Байт состояния системы.

В зависимости от модификации прибора может иметь разное назначение. Оговаривается особо.

**D7** - =1 перезапуск прибора, сбрасывается после запроса счетчика перезапусков.

**D6** - =1 есть состояние ошибки (тип ошибки по отдельной команде)

**D5** - =1 режим НЕТТО, =0- режим БРУТТО

**D4** - =1 признак нажатой , но не считанной клавиши.

**D3** - =1 идет загрузка продукта

**D2** - =1 идет выгрузка продукта

**D1** - =

**D0** - = 1 выполняется хлопок днищем (налипание продукта).

Только версия AVR.

### «Передать счетчик »

**Запрос:** Adr, COP, NW, CRC;

**Ответ:** Adr, COP, NW, W0, W1...Wn, CRC;

Код операции COP: **C8h**

Байт NW содержит номер суммарного счетчика – от 0 до 9.

Если NW в старшем бите содержит лог. «1», то в ответной посылке передаются счетчики от 0 до указанного количества в младшей тетраде, но не более 9.

Счетчик 0 зарезервирован под счетчик перезапусков.

W0, .... W4 (N байта) - вес, упакованный BCD - формат  
Первые младшие байты

Для «ПОТОКОВ»:

1 – суммарный вес.

2 – количество отвесов

3 – значение последнего отвеса

4 – текущая производительность(тонн/час)

5 – время цикла последнего отвеса

Пример: 01, C8, 01, 00, 00, 05, CRC (если включен при настройке);

**«Ответ на COP не поддерживаемый данным устройством»**

Код операции COP: **FDh**