

# ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАПРАВКИ БАЛЛОНОВ

## ***Весовая платформа свободна***

- а)** Убедиться что горит светодиод «готов» на модуле индикации весов, на ж/к дисплее сообщение «ГОТОВ», а верхняя строчка индикации отображает «0.00», в противном случае необходимо обнулить кнопкой «2», для этого выключить питание весов, нажать и удерживать кнопку «2», включить питание весов, кнопку «2» отпустить после появления нулей в верхней строчке табло.
- Подстройка нуля производится автоматически при свободной платформе в небольших пределах.

## ***Установить баллон на платформу и подсоединить заправочную трубку***

После распознавания типа баллона на верхней строчке табло индикации будет отображаться вес баллона, на нижней – остаток в баллоне. Вес трубки вычитается автоматически после распознавания типа баллона.

**а)** Убедиться, что тип баллона автоматически выбран и соответствует установленному. На ж/к дисплее сообщение: « ВЕС > »

**б)** Нажать на клавиатуре кнопку «ввод» и ввести вес баллона, затем кнопку «ввод», или кнопку «\*» для отмены, если вес был введен неправильно.

Если ввод веса баллона не требуется, т.е. автоматически выбранный вес соответствует весу баллона, то данную операцию можно пропустить, нажав кнопку «стоп» на заправочном посту.

После данной операции на ж/к дисплее сообщение « НОМЕР > ».

**в)** Если тип баллона определен неправильно, то нажатием на кнопку «СБРОС» заправочного поста можно изменить тип баллона, фактически меняется только доза, так как вес баллона уже зафиксирован.

Нажать на клавиатуре кнопку «ввод» и ввести номер баллона, затем «ввод» или «\*» для отмены, если номер введен неправильно.

Данную операцию можно пропустить, если нажать кнопку «стоп» на заправочном посту.

После данной операции на ж/к дисплее сообщение « ПУСК > ».

**г)** До данного момента при снятии баллона с весов происходит отмена всех операций, весовой пост возвращается в состояние «ГОТОВ»

**д)** Во время пунктов а) – г) нестабильный вес приведет к автоматической отмене всех выполненных операций.

**е)** Если вес и номер баллона вводить не планируется, тогда после установки баллона, подсоединения трубки и открытия вентиля баллона для заполнения достаточно нажать кнопку «ПУСК»

Во время данных операций верхняя строчка индикации – вес баллона (или общий вес, если баллон не выбран), нижняя – остаток газа в баллоне. Во время ввода (вес, номер) ввод отображается также на табло индикации.

### ***Нажать кнопку «ПУСК» на заправочном посту***

- После нажатия на кнопку «ПУСК» недопустимы внешние механические воздействия на баллон и весовую платформу, так как это приведёт к остановке заполнения.
- Прервать процесс заполнения можно нажатием на кнопку «СТОП»
- Для продолжения наполнения необходимо нажать кнопку «ПУСК»
- Останов по достижении необходимого веса произойдет автоматически, показания зафиксируются, после снятия баллона пост перейдёт в состояние «ГОТОВ», т.е. готовности к следующему наполнению.
- Для досрочного прекращения наполнения необходимо остановить кнопкой «СТОП», и затем нажать «СБРОС».
- Во время наполнения верхняя строчка отображает заправленный вес, нижняя – общий вес за минусом веса трубки.
- На ж/к индикаторе выводятся заправленные литры.

### ***ПРОЦЕДУРЫ ОБНУЛЕНИЯ***

- Для общего обнуления в момент включения поста в сеть удерживайте нажатыми кнопки «1», «3» и «запись» (находится с обратной стороны модуля индикации).
- Для обнуления суммарного счетчика нажмите «запись» в момент его просмотра.
- Для обнуления сменных счетчиков нажмите клавишу «3» в момент просмотра сменного счетчика кг.
- Для обнуления указателей (сохранённые заправки) нажмите «запись» во время просмотра сменного счетчика кг.

### ***ПРОЦЕДУРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ***

Программирование поста возможно из программного обеспечения (АСУ ВП). Процесс программирования описан в руководстве по эксплуатации на данное программное обеспечение.

В данном руководстве описывается программирование непосредственно с поста.

- Для тарировки по литрам необходимо подключить мерник, не устанавливая его на платформу, нажать кнопку «\*», нажать кнопку «СТОП». На ЖК индикаторе появится «ТАРИР.», светодиод «готов» заморгает. После этого заполнить шланг, для этого нажать «ПУСК», после заполнения «СТОП», затем «СБРОС». После этого снова войти в режим тарировки, для этого нажать «\*» и «СТОП», открыть заправочный кран на мернике и нажать «ПУСК». После появления жидкости в уровне мерника нажать «СТОП», нажать «ВВОД» (изогнутая стрелка), набрать показания мерника, затем нажать «ЗАПИСЬ» (кнопка с обратной стороны табло).
- Для просмотра времени необходимо из режима «готов» (вес отсутствует) последовательно нажать «\*» и «1», при необходимости установить время нажать «ЗАПИСЬ», затем ввести время (часы-минуты-секунды) и нажать «ввод» для сохранения, или «\*» для отмены.
- Для просмотра даты необходимо из режима «готов» (вес отсутствует) последовательно нажать «\*» и «2», при необходимости установить дату нажать «ЗАПИСЬ», затем ввести дату (день-месяц-год) и нажать «ввод» для сохранения, или «\*» для отмены.
- Для просмотра веса струбцины из режима готовности последовательно нажать кнопки «\*» и «4», при необходимости установить новый вес нажать «ЗАПИСЬ», затем ввести вес1 и вес2 (временно не используется) и нажать «ввод» для сохранения или «\*» для отмены.
- Для установки веса баллонов и количества заливаемого газа из режима готовности последовательно нажать кнопки «\*» и «5», после чего пост перейдет в режим просмотра данных установок, затем кнопкой «стоп» выбрать требуемый тип баллона и нажать «запись», последовательно ввести типовой вес пустого баллона и дозу, заправляемую в баллон данного типа, затем нажать «ввод» для сохранения, или «\*» для отмены.
- Для просмотра показаний платформы весов в технологических целях из режима готовности последовательно нажать кнопки «\*» и «9». После этого на платформу весов можно устанавливать какой-либо вес. «\*» - выход из просмотра.

### ***ПРОЦЕДУРЫ ПРОСМОТРА***

- Для просмотра сменного счетчика из режима готовности нажмите кнопку «\*», затем кнопку «0», при дальнейшем нажатии на «стоп» будут выводиться: суммарный, сменный лит., суммарный лит., заправлено 5л шт., заправлено 12л шт., заправлено 27л шт., заправлено 50л шт., а на ж/к индикаторе выводится тип отображаемого счетчика, светодиоды типа баллона также загораются при просмотре соответствующего счётчика баллонов. Для выхода из режима нажмите «\*».
- Если при просмотре сменного счетчика кг нажать «3», то произойдёт обнуление всех сменных счетчиков.

- Для просмотра веса баллонов и количества заливаемого газа из режима готовности последовательно нажать кнопки «\*» и «5», кнопка «стоп» для смены отображаемого типа баллона. Для выхода из режима нажмите «\*».
- Для просмотра веса струбцины из режима готовности последовательно нажмите «\*» и «4». Выход из просмотра – кнопка «\*».

### ***РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ***

- 1) Для соединения поста с блоком питания необходимо использовать кабель типа ПВС 3\*1,5 при расстоянии до 50м, свыше 50м – ПВС 3\*2,5.
- 2) Пост запитан от искробезопасных 9.5 вольт, в нём отсутствует напряжение, опасное для жизни.
- 3) Для связи блока питания с компьютером рекомендуется использовать кабель USB, идущий в комплекте. Некачественный (тонкий) кабель USB может являться причиной сбоев в момент включения насоса.
- 4) На компьютере должна быть установлена ОС Windows XP или более поздняя.
- 5) БУН соединяется с блоком питания с помощью разъёма СГ-5. Один провод – контакты 1,4 разъёма, второй – контакты 2,5. Напряжение в цепи – примерно 5 вольт.
- 6) Выход БУНа – контактная группа, нормально разомкнутая, она подсоединяется параллельно кнопке ПУСК пускателя, а на пускателе отключается блокировочный контакт.
- 7) Для принудительного включения насоса на БУНе есть тумблер ручного включения насоса.
- 8) Катушка в пускателе насоса должна быть желательно на напряжение 220 вольт.