

Калибровка измерителя объема

Нижеописанная процедура действительна для версий ПО iGEM, начиная с версии 7.19 и выше. Для более ранних версий настоятельно рекомендуется произвести обновление до самой последней доступной версии программного обеспечения до того, как произвести новую калибровку.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Во время сервисных работ, за исключением калибровки / поверки, подача питания на датчик импульсов должна быть отключена. В один и тот же момент вы можете производить калибровку только одной стороны измерителя объема.

Действующими являются мерники 5, 10 и 20 литров. Поверка должна производиться после каждой калибровки.

До начала калибровки необходимо иметь в виду, что:

Если два измерителя объема назначены на один пистолет на всасывающей/напорной ТРК (например, 130 л/мин или блендер), то проверяется расход по обоим измерителям объема. В начале отпуска после прокачки 5 литров измеряется соотношение расходов. Если расход через один из измерителей отсутствует, отпуск прерывается и регистрируется код ошибки 36.

Например, дизельный насос 130 л/мин: нет потока через первый измеритель объема, поток через второй измеритель объема => iGEM остановит заполнение после 5 литров.

Эта функция блокируется при выбранном при помощи функции F01=4 режиме W&M.

При помощи этой функции автоматически открывается клапан только того измерителя объема, который калибруется вследствие того, что открыта калибровочная крышка WIP на измерителе объема. Когда калибровка будет завершена, не забудьте снова переключить функцию F01 на требуемый режим.

Т.е. F01=1 для режима "serial mode / последовательный", F01=2 для режима "stand alone / автономный".

4.1 Стандартная процедура:

1. Функция F01. Выберите режим насоса 4 (= W&M Stand-alone mode) (смотри "Руководство пользователя по эксплуатации / User's Manual").
2. Включите двигатель насоса путем поднятия заправочного пистолета
3. Откройте калибровочную крышку одного из измерителей объема (сторона А или В), который должен быть откалиброван (см. рисунок 1).
Если с одним заправочным пистолетом соединены несколько измерителей объема, проверьте при помощи отвертки, что открыт нужный соленоидный клапан.
Всегда используйте смоченный мерник (см. пункт 7).
4. Наполните мерник (5, 10, или 20 литров) до нулевой отметки. Поскольку система еще не откалибрована дисплей покажет объем, который не будет в точности соответствовать объему в мернике.



Рис. 1 Калибровочные крышки

На рисунке калибровочная крышка со стороны А закрыта, а со стороны В открыта.

5. Закройте калибровочную крышку. Двигатель насоса остановится и код ошибки -58- укажет, что калибровочное значение сохранено.
6. Поместите заправочный пистолет на место в карман.
7. Освободите мерник. По стандарту перед употреблением он должен стекать в течение 45 секунд.
8. Если к одному заправочному пистолету подсоединено несколько измерителей объема, повторите процедуру для каждого измерителя.
9. Функция F01. Выберите режим насоса – восстановить предыдущее состояние.

Для проверки калибровки наполняйте мерник до тех пор, пока дисплей не покажет правильный объем. Объем в мернике сейчас должен быть в пределах утвержденных полномочными органами. Если это не так, то калибровка должна быть произведена заново.