

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ и МОНТАЖУ

Электронный счетчик масла PRESSOL 19707 Тип счетчика LM OG-S

1 Указания по монтажу

Проверить соответствие технических характеристик счетчика с техническими параметрами установки, таким как разъемы, давление, производительность и среда.

После установки прибора убедиться, что прибор не может быть поврежден внешними воздействиями, такими как давлением воздуха, посторонними предметами, и внешними ударами.

Рекомендуется после установки прибора провести несколько контрольных измерений на разных вязкостях, с тем чтобы определить параметры погрешности и исправить их на месте. Тем самым Вы избежите демонтаж и замену прибора.

Корректировки на месте могут проводить уполномоченные сотрудники.

2. Указания по работе.

2.1 Сброс (RESET)

Указание счетчика нажатием кнопки RESET можно сбросить на ноль. При проводящемся процессе измерения сброс невозможен. Сумматор можно обнулить только перепрограммированием.

2.2 Прерывание процесса измерения

При отключении подачи измеряемой среды процесс измерения прерывается. При продолжении подачи измерение продолжается с точки прерывания, если до этого не нажималась кнопка сброса (RESET). На время прерывания указатель стоит на месте. Если раздача прерывается вследствие внешних воздействий, например в результате остановки насоса, то происходит то же самое как при обычном прерывании раздачи отпуском рычага пистолета.

2.3 Проверка работоспособности.

Нажатие кнопки «Сброс» автоматически включает процесс самопроверки. На дисплее отображаются все «8». При этом проверяются все элементы счетчика, включая единицу измерения и фактор калибровки. Если все параметры правильны, проводится измерение. Если какие-либо параметры не соответствуют необходимым, на всех позициях отображается “- ----” и процесс измерения отключается.

Измеренный объем в любом случае добавляется к последней величине измерения, пока не нажимается кнопка RESET и не тем самым осуществляется переход к следующему процессу измерения.

2.4 Сумматор

Нажатие кнопки TOTAL вызывает отображение общей суммы измеренных величин, пока нажата кнопка, но только если не происходит процесса измерения. (см. Калибрующий фактор)

Установленный на заводе калибрующий фактор рассчитывается при проверке точности базового счетчика со смонтированным электронным дисплеем.

Например:

Перекаченный объем: 4,2л

Показанный объем: 4,0л

Полученное значение корректирующего фактора $K=4,2/4,0=1,05$

Новый фактор корректировки равен старому фактору, умноженному на полученное значение.

Если одновременно нажать в этой последовательности кнопки TOTAL и RESET, то на дисплее показывается калибрующий фактор, который остается на дисплее пока остаются нажатыми обе эти клавиши.

При проходящем процессе измерения нажатия кнопок игнорируются!

3. Программирование

1. Сначала нажать правую кнопку три раза и затем, в течении 500мс нажать левую кнопку 3 раза, чтобы ввести фактор корректировки.
2. Показывается фактор корректировки
3. Для обратной прокрутки нажать правую кнопку. Для прокрутки вперед нажать левую кнопку и ввести новый фактор корректировки.

4. Левую и правую кнопку держать нажатыми одновременно 2 секунды, чтобы высветить различные величины измерения Литр, Кварта, Пинта, Галлон.
5. Дисплей показывает только одну цифру, для выбора желаемой величины измерения. 1-литр, 2-кварта, 3-пинта, 4-галлон.
6. Нажатием правой кнопки прокрутка 0.1.2.3.
Нажатием левой кнопки прокрутка 3,2,1,0
7. Левую и правую кнопки держать нажатыми одновременно 3 секунды, чтобы сохранить данные и выйти из меню.

Пример: Корректировка точности.

Действительно перетекший объем: 1,6л
Указанная величина: 1,52л
Фактор корректировки: $K=1,6/1,52=1,0526$

-Показать ранее запрограммированного фактора корректировки нажатием кнопки TOTAL и одновременным нажатием кнопки RESET. Например 0,9950

-Расчет нового фактора корректировки: $0,9950 \times 1,0526 = 1,0473$

Микропроцессор умножает фактор корректировки с запрограммированной величиной измерения. Таким образом полученная величина показывает правильный объем, соответствующий входному импульсу. Эта величина и величина измерения в памяти сохраняются продублированными.

Содержание сумматора сохраняется и при перепрограммировании, если не меняется величина измерения. При изменении величины измерения сумматор обнуляется.

4. Технические данные счетчика

- Присоединительная резьба DN ½"
- Максимальное давление 40 атм
- Расход от 1 до 35 л/мин
- Диапазон температур -10+50 град Цельсия
- Точность +/- 0,5%
- Вязкость 8-2000 мПа/с

