

Инструкция

к прибору контроля и дозирования жидкости



1. Описание

Прибор позволяет измерять расход и объем жидкости, осуществлять дозирование (вылив заданного объема жидкости).

2. Параметры

- Рабочее напряжение: 6-30 В DC .
- Максимальный ток нагрузки: 10 А.
- Максимальная мощность: до 2000 Вт.
- Измеряемый расход жидкости: 0.001-999.9 л/мин.
- Измеряемый объем жидкости: 0.001 л - 9999 м3
- Размеры: 79x42x24 мм.

3. Подключение

Питание 6-30в подключается к клеммам V+ и V- (полярность должна быть соблюдена). Нагрузка подключается одним проводом напрямую к сети, а другим через оставшиеся две клеммы реле (прибор работает как выключатель).



4. Общие принципы работы

Прибор может находиться в двух режимах: в режиме работы и режиме установки. Переход между ними осуществляется нажатием на кнопку с шестеренкой (правая верхняя кнопка).

При включении прибор сразу попадает в рабочий режим. В этом режиме верхнее число отображает расход жидкости **V** (в литрах в минуту), нижнее число - объем пройденной жидкости **W** (в литрах). Запуск дозирования осуществляется кнопкой включения (правая нижняя кнопка). На экране отображается значок **OUT** и срабатывает реле, которое подключает



нагрузку. Приостановить процесс дозирования можно нажав повторно кнопку включения. Чтобы обнулить насчитанные значения необходимо зажать кнопку с шестеренкой на 1 секунду. Процесс дозирования автоматически остановится после достижения установленного объема жидкости. Перезапуск цикла дозирования происходит при нажатии кнопки включения - насчитанный объем жидкости обнуляется, реле замыкается и процесс повторяется заново.

Для установки заданного объема жидкости необходимо нажать на кнопку с шестеренкой. На экране отобразится надпись **SEt** и соответствующее число. Текущая цифра, которая устанавливается в данный момент промаргивает. Изменить ее можно кнопками со стрелками вверх-вниз (слева от экрана). Перемещение между цифрами осуществляется кнопкой включить. Длинное нажатие на эту кнопку смещает точку. Выход из режима установки осуществляется кнопкой с шестеренкой.



5. Режим настроек

Вход в режим настроек осуществляется при нажатой кнопке с шестеренкой в момент подачи питания на устройство. В данном режиме можно изменить следующие параметры:

- **rEJ - Режим работы прибора.** Не используется
- **Koef - Коэффициент датчика протока.** Зависит от типа датчика и численно соответствует частоте, которую выдает датчик при расходе 1 литр в минуту.
- **cor - Коррекция датчика.** Не используется.
- **inv - Инверсия.** Не используется
- **PAr - Параметр** Задает в литрах величину опережающего отключения. Например при числе *0.100* отключение дозирования произойдет за 100 мл до установленного значения. Обычно спользуется для компенсации инерционности исполнительного механизма (насоса, клапана). Подбирается экспериментально.

Переход между режимами осуществляется кнопкой с шестеренкой. Изменение значений - кнопками со стрелками и кнопкой включения так же как и в рабочем режиме. Сохранение параметра происходит в момент перехода между параметрами. Для выхода из режима настроек нужно отключить и снова включить прибор.