

# Инструкция

к прибору контроля и дозирования жидкости



## 1. Описание

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

## 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 мЗ
- 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). Для полного функционирования прибор должен быть подключен к датчику протока.



## 4. Общее управление

Для установки заданного объема жидкости необходимо нажать на кнопку *Шестеренка*. На экране отобразится надпись **SEt** и соответствующее число. Текущая цифра, которая устанавливается в данный момент промаргивает. Изменить ее можно кнопками *Стрелка вверх*, *Стрелка вниз* (слева от экрана). Перемещение между



цифрами осуществляется кнопкой *Включить*. Длинное нажатие на эту кнопку смещает точку. Выход из режима установки осуществляется кнопкой *Шестеренка*.

## 5. Режимы работы

### 5.1 Режим дозатора

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), объем пройденной жидкости, температуру **°C** (опционально). Выбирается нужный параметр кнопками вверх и вниз. Нижнее число отображает объем пройденной жидкости **W** (в литрах) при дозировании. Запуск дозирования осуществляется кнопкой включения (правая нижняя кнопка). На экране отображается значок **IN** и срабатывает реле, которое подключает нагрузку. Включенное реле на экране отображается надписью **OUT**. Приостановить процесс дозирования можно нажав повторно кнопку включения. Чтобы обнулить насчитанные значения верхнего или нижнего счетчика, необходимо нажать кнопку вверх или вниз соответственно 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.



### 5.3 Релейный режим

В данном режиме реле срабатывает при достижении реального потока установленному. Заданный расход устанавливается в подрежиме установки. Контроль потока и управление выходом начинается при переходе в подрежим расходомера, нажатием на кнопку. На дисплее отображается текущий расход жидкости в литрах в минуту. Повторное нажатие на кнопку снова переключает прибор в режим установки значения и напряжение на выходе снимается.

## 6. Режим настроек

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

- **rEJ - Режим работы прибора.** Устанавливается в каком режиме будет работать прибор: 1 - режим дозатора, 3 - режим реле протока.
- **dAt - Коэффициент датчика протока.** Зависит от типа датчика и численно соответствует частоте, которую выдает датчик при расходе 1 литр в минуту.
- **inv - Инверсия.** Устанавливает, замыкается ли контакт реле при срабатывании условия (0) или размыкается (1)
- **PAr - Параметр.** Задаёт в литрах величину опережающего отключения. Например при числе **0.100** отключение дозирования произойдет за 100 мл до установленного значения. Обычно используется для компенсации инерционности исполнительного механизма (насоса, клапана). Подбирается экспериментально.

Переход между режимами осуществляется кнопкой *Шестеренка*. Изменение значений - кнопками *Стрелка вверх*, *Стрелка вниз*, *Включить*, так же как и в рабочем режиме. Сохранение параметра происходит в момент нажатия кнопку *Шестеренка*. Для выхода из режима настроек нужно отключить и снова включить прибор.