

ДОЗАТОР (КОНТРОЛЛЕР ДОЗИРОВАНИЯ) ДЛЯ ВОДЫ И ДРУГИХ МАЛОВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- питание: 220 В
- энергонезависимая память настроек
- дозировка жидкости в диапазоне: 1-999999 мл (0.001-999.999 литров)
- точность дозировки: +/- 2 мл
- рабочее давление дозируемой жидкости: 0.2-8 атм
- номинальный расход дозируемой жидкости: 1-30 л/мин
- температура дозируемой жидкости: 0-95° С
- возможность перекалибровки на жидкости вязкость которых существенно отличается от воды
- предусмотрена возможность подключения насоса мощностью до 0.5 кВт*
- длина кабеля от шкафа управления до электромагнитного клапана и датчика расхода жидкости: 1.5 м*
- длина кабеля от шкафа управления до педали: 1.5 м*
- подсчет количества налитых порций*

Дозатор управляется непосредственно с пульта шкафа управления - кнопками "ПУСК", "ПАУЗА" и "СТОП", а также дополнительно педалью.

Имеется световая индикация старта налива и его окончания.

Возможно два режима работы:

- однократный (активация каждого последующего налива кнопкой "ПУСК" или педалью)
- циклический (повторение циклов налива через заданные интервалы времени)*

Комплект поставки:

- шкаф управления
- электромагнитный клапан
- датчик расхода жидкости
- управляющая педаль*

* - опция

МОНТАЖ

Подающая магистраль дозируемой жидкости должна обеспечивать рабочее давление в диапазоне 0.2-8 атм при расходе жидкости 1-30 л/мин. Резкие скачки давления в процессе дозирования могут приводить к существенному снижению точности налива. Температура дозируемой жидкости должна находиться в диапазоне 0-95° С. Подача дозируемой жидкости может осуществляться как самотеком (из напорной емкости) так и при помощи насоса. Подающий насос может работать как непрерывно (в этом случае его рекомендуется оборудовать байпасом, с настраиваемым перепускным клапаном, ограничивающим максимальное давление в магистрали), так и в импульсном режиме (в этом случае для его подключения внутри шкафа управления имеется монтажная колодка, рассчитанная на подключение насоса мощностью до 0.5 кВт). Подключение подающей магистрали осуществляется со стороны датчика расхода (по стрелке нанесенной на корпусе).

ВИДЕО, ДЕМОНСТРИРУЮЩЕЕ РАБОТУ ДОЗАТОРА МОЖНО ПРОСМОТРЕТЬ НА НАШЕМ КАНАЛЕ YouTube www.youtube.com/c/hiipua

ПОРЯДОК РАБОТЫ

РУЧНОЙ РЕЖИМ

Тумблер "РЕЖИМ" в положении "РУЧ".

Для начала работы необходимо включить питание шкафа управления переведя тумблер "ПИТАНИЕ" в положение "ВКЛ". После этого дозатор готов к работе. На числовом индикаторе счетчика на нижнем табло SV (зеленым цветом), отображается заданный объем налитой жидкости - уставка (в мл). Для начала налива необходимо нажать кнопку "ПУСК" или ПЕДАЛЬ. При этом загорается индикатор "КЛАПАН", что символизирует подачу питания на электромагнитный клапан дозатора и насос (не входит в комплект поставки). А на числовом индикаторе счетчика на верхнем табло PV (красным цветом), начинает отображаться объем фактически налитой жидкости (в мл). Если в процессе налива необходимо сделать паузу, то следует нажать кнопку "ПАУЗА". Для возобновления налива необходимо повторно нажать кнопку "ПУСК". В случае необходимости преждевременно завершить процесс налива необходимо нажать кнопку "СТОП".

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Для начала работы необходимо включить питание шкафа управления переведя тумблер "ПИТАНИЕ" в положение "ВКЛ". На числовом индикаторе счетчика на табло SV (зеленым цветом), отображается заданный объем налитой жидкости - уставка (в мл). Процесс налива начинается непосредственно после перевода тумблера "РЕЖИМ" в положении "АВТ" и циклически повторяется через заданные промежутки времени. При этом на числовом индикаторе счетчика на табло PV (красным цветом), начинает отображаться объем фактически налитой жидкости (в мл). Если в процессе налива необходимо сделать паузу, то следует нажать кнопку "ПАУЗА". Для возобновления налива необходимо нажать кнопку "ПУСК".

ИЗМЕНЕНИЕ УСТАВКИ

Значение уставки задается в миллилитрах в диапазоне 1-999999. Для изменения требуемого объема жидкости (уставки) необходимо нажать кнопку ◀ на счетчике, при этом на верхнем табло PV (красным цветом) начинает отображаться символ SV, а на нижнем табло SV (зеленым цветом) высвечивается уставка. Мигающий разряд можно изменять последовательно нажимая кнопку ▲. Положение мигающего разряда можно изменять последовательно нажимая кнопку ◀. После того как процесс изменения уставки завершен необходимо нажать кнопку "SET" на счетчике.

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ СЧЕТЧИКА

Для входа в сервисное меню счетчика необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку "SET". Переключение между параметрами сервисного меню осуществляется последовательными нажатиями кнопки "SET". Методика изменения значений параметров аналогична описанной в разделе **ИЗМЕНЕНИЕ УСТАВКИ**. Для того, чтобы выйти из сервисного меню необходимо нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку "SET". При отсутствии каких-либо действий в течение более 10 секунд счетчик автоматически выходит из сервисного меню с сохранением значений всех параметров.

ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕРВИСНОГО МЕНЮ

CP – 1000 (**не изменять!**)

dP - ----- (**не изменять!**)

P – 02.222 (калибровочный коэффициент; значение для чистой воды, заводская установка)

SIG - NPN-NO (тип датчика, **не изменять!**)

INT – 2 (**не изменять!**)

OUT – r (**не изменять!**)

tiME – период повторения циклов дозирования в автоматическом режиме в секундах в диапазоне 0-999.99

SAVE – YES (**не изменять!**)

LCY – L-1 (режим блокировки клавиатуры счетчика; L-1 – не блокировать; L-2 – блокировка кнопки "RST"; L-3 – блокировка кнопок ◀ и ▲; L-3 – блокировка кнопок ◀, ▲, и "RST")

КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА РАСХОДА ЖИДКОСТИ

Принцип работы датчика расхода жидкости основан на измерении скорости вращения крыльчатки в потоке жидкости, которая в свою очередь зависит от вязкости жидкости. Поэтому при работе с жидкостями, вязкость которых отличается от вязкости воды, может возникнуть необходимость изменения калибровочного коэффициента. Методика калибровки сводится к измерению контрольной порции жидкости и сравнению фактически налитого объема со значением уставки. Если фактически налитый объем будет превышать значения уставки, то значение калибровочного коэффициента должно быть увеличено во столько же раз во сколько фактически налитый объем превышает значение уставки. И наоборот, если фактически налитый объем будет меньше значения уставки, то значение калибровочного коэффициента должно быть уменьшено во столько же раз во сколько фактически налитый объем меньше значения уставки.