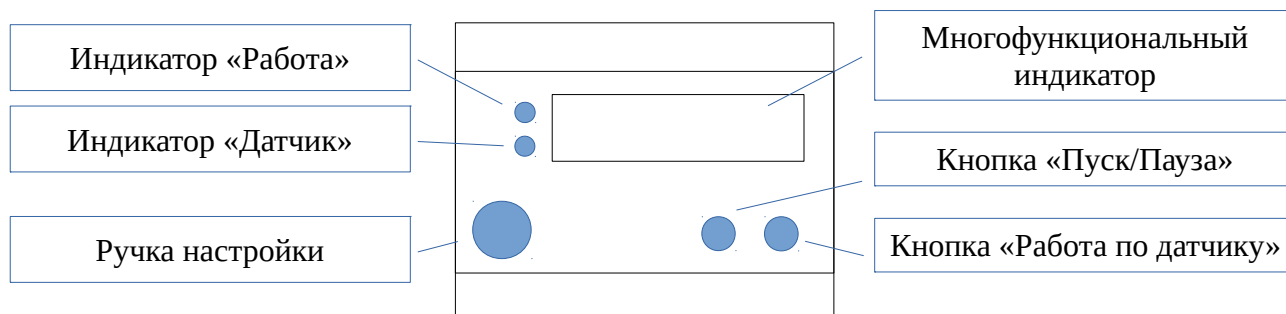


Микропроцессорный прибор управления

Инструкция по настройке



Описание органов управления и индикации

1. Индикатор «Работа»: Загорается в момент подачи сигнала управления на станцию высокого давления в режим «Работа». Тухнет при снятии этого сигнала (режим «Пауза»).
2. Индикатор «Датчик»: Загорается при выбранном режиме работы МПУ по датчику влажности. В этом режиме запуск и остановка работы интервального таймера производится в соответствии с нижним и верхним порогом влажности.
3. Ручка настройки: Энкодер с кнопкой. Нажатие переключает режим выбора настройки. Вращение по часовой стрелке — увеличение показаний, вращение против часовой стрелки — уменьшение показаний.
4. Многофункциональный индикатор: Цифровой семисегментный шестиразрядный индикатор. В рабочем режиме в левой части (три разряда) отображаются показания интервального таймера, в правой части — текущая влажность и температура с интервалом 2 секунды. В режиме настройки в левой части отображает время работы, паузы и минимальное значение относительной влажности — момент запуска интервального таймера, а в правой части — максимальное значение относительной влажности — момент остановки интервального таймера.
5. Кнопка «Пуск/Пауза»: Кнопка запуска и остановки интервального таймера. В режиме работы по датчику относительной влажности таймер запускается автоматически.
6. Кнопка «Работа по датчику»: Включения режима работы интервального таймера по датчику влажности. В этом режиме работа таймера зависит от показаний датчика относительной влажности. При достижении минимального предела таймер запускается, при достижении максимального предела — останавливается.

Описание и алгоритм работы

Основой прибора управления является интервальный таймер, который периодически подает сигнал включения и выключения станции высокого давления по заданным интервалам времени. Работать интервальный таймер может в двух режимах — непосредственный режим и подчиненный режим.

В непосредственном режиме работы показания датчиков относительной влажности не учитываются и интервальный таймер работает постоянно после его запуска кнопкой «Пуск/Пауза», либо находится в режиме ожидания после его остановки кнопкой «Пуск/Пауза».

В подчиненном режиме интервальный таймер запускается и останавливается автоматически, в соответствии со значениями минимальной и максимальной влажности, заданной в настройках. Этот режим работает только при условии подключенного датчика/датчиков относительной влажности. Включается режим кнопкой «Работа по датчику». Включенный режим отображается индикатором «Датчик».

Включение прибора и первоначальная настройка

При подачи питания на прибор управления, прибор сканирует шину RS-485 на наличие подключенных датчиков относительной влажности (не более четырех) в диапазоне из 32 адресов (от 0 до 31). При этом на правых трех разрядах многофункционального индикатора отображается адрес текущего сканируемого датчика. После сканирования всего диапазона, отображается количество подключенных датчиков и прибор управления переходит в рабочий режим работы. В правой части индикатора отображаются усредненные показания датчиков влажности и температуры с интервалом отображения 2 секунды. В левой части индикатора, при включенном режиме «Работа по датчику» отображается текущий режим работы интервального таймера. Если по алгоритму работы таймер должен быть запущен, он автоматически запускается, если нет, отображаются значки «-П-» - интервальный таймер в режиме ожидания.

При первом использовании прибора управления либо при необходимости изменить какие-либо параметры, прибор необходимо настроить. Для этого нужно нажатием на ручку настройки выбрать изменяемый параметр и изменить его вращением ручки. После чего выйти из режима настройки нажатием на ручку либо кнопку «Пуск/Пауза».

Нажатие на ручку настройки переключает изменяемые параметры в порядке, указанном в таблице:

№ нажатия	Описание	Пояснения	Значения
1	Время работы	Время работы станции высокого давления	1-59 сек.
2	Время паузы	Время паузы между работой станции высокого давления	1-59 сек.
3	Влажность мин.	Настройка нижнего предела влажности. Интервальный таймер запускается, если влажность падает менее этого значения и таймер в подчиненном режиме.	20-99% Rh
4	Влажность макс.	Настройка верхнего предела влажности. Интервальный таймер останавливается, если влажность превышает это значение и таймер в подчиненном режиме.	20-99% Rh
5	Выход	Выход из режима настроек	