

Инструкция по эксплуатации Контроллер потока универсальный (КПУ)



Назначение

Контроллер потока универсальный (КПУ) предназначен для управления электрической нагрузкой в зависимости от наличия потока (расхода) воды в трубопроводе. Он может быть использован в процессах водоподготовки, например, для включения/выключения компрессора для принудительной аэрации воды, дозирующего насоса или УФ-обеззараживателя*

*при условии соблюдения правил эксплуатации прибора касательно ограничений количества включений и выключений в определенный период.

Основные технические характеристики.

Температура окружающего воздуха:	от 5 до 50°C.
Напряжение питания:	230 (±20)В, 50±1 Гц.
Максимальная мощность нагрузки:	400 Вт.
Собственная потребляемая мощность:	не более 1 ВА.
Габаритные размеры:	105*57*34 мм
Масса:	0.4 кг

Устройство и принцип работы.

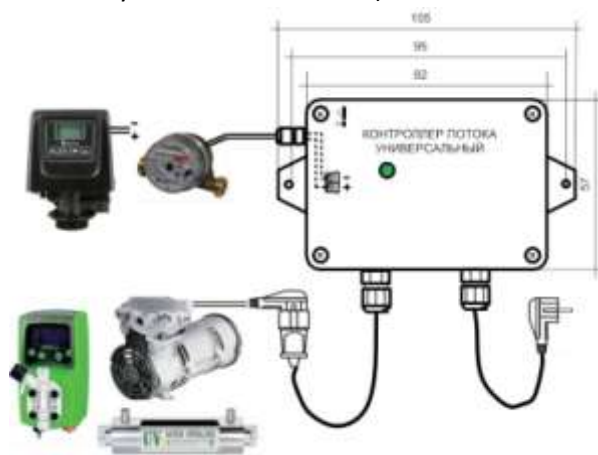
Контроллер собран в герметичном корпусе, имеет соединительные кабели для подключения к питающей сети (вилка) и нагрузке (розетка). Внутри корпуса контроллера имеется клемма для подсоединения внешнего датчика расхода воды. На плате устройства есть джампер на два положения для установки чувствительности срабатывания.

В качестве датчика расхода воды может использоваться водосчетчик с импульсным выходом или любой датчик с выходом типа «сухой контакт» (герконовый датчик и т.п. в импульсном исполнении).

Так же в качестве источника сигнала о расходе воды могут использоваться автоматические клапаны управления напорными фильтрами такие, как Проматик, Autotrol (Pentair), Clack, Runxin.

Кабель РЭВК (покупается отдельно) используется для снятия сигнала о наличии и величине потока воды на выходе клапанов управления и использовании их для управления устройствами аэрации и дозации.

При соединении кабеля РЭВК с устройствами управления следует учитывать полярность подключения.



Электрические импульсы с датчика или блока управления поступают на контроллер, который обеспечивает включение нагрузки при наличии потока воды. Включение нагрузки происходит после поступления на вход устройства определенного количества импульсов. При прекращении потока воды (отсутствия импульсов) нагрузка остается включенной примерно в течение 30 секунд, а затем выключается.

Чувствительность срабатывания (включения нагрузки) устанавливается при помощи джампера, имеющего два положения: **2** и **20**. Нагрузка будет включена после поступления на вход контроллера 2 или 20 импульсов соответственно.

Значение 2 рекомендуется использовать при снятии сигнала от импульсного водосчетчика с ценой импульса 1-100 л/имп.

Значение 20 - при снятии сигнала с турбинки автоматического клапана управления.

1. Подготовка к работе.



Взаимное расположение элементов системы должно быть выполнено с учетом длины электрических кабелей устройства.

1.1. Выполнить монтаж компрессора или другой нагрузки в соответствии с их паспортом.

1.2. Выполнить монтаж контроллера потока (**КПУ**) в соответствии с правилами монтажа электрооборудования с напряжением питания 220В.

1.3. Установить устройство **КПУ** на вертикальную поверхность вдали от локальных источников электромагнитных полей (мощных трансформаторов, электродвигателей).

1.4. Подключить датчик расхода к клеммам устройства.

Внимание!!!



При использовании в качестве датчика расхода сигнал от турбинки автоматического клапана управления следует строго соблюдать полярность. Для этого на плате контроллера есть обозначение клеммы «+» и «-». Соединительные провода так же должны иметь соответствующую маркировку.

1.5. Установить требуемую чувствительность срабатывания 2 или 20 импульсов.

Внимание!!!

Установку (изменение) чувствительности при помощи джампера производить строго при отключении устройства от питающей сети.

1.6. Включить устройство **КПУ** в сеть. После подключения устройства **КПУ** к сети нагрузка включается примерно на 5 секунд. Таким образом, подтверждается исправность устройства и нагрузки. После этого устройство перейдет в автоматический режим управления нагрузкой в зависимости от расхода воды.

2. Индикация.

На лицевой панели устройства находится многоцветный светодиодный индикатор, отображающий основные режимы работы устройства.

Зеленое свечение – прибор включен, красное свечение – нагрузка включена. Расход воды отображается синим свечением. Цвет индикатора и при включенной и выключенной нагрузке выглядит по-разному.

При выключенной нагрузке и расходе воды цвет индикатора меняется **зеленый/бирюзовый** (циан); при включенной нагрузке и расходе воды цвет индикатора меняется **красный/пурпурный** (маджента). Чем больше частота миганий индикатора, тем больше расход воды.

3. Указания по эксплуатации.

Нормальная работа устройства обеспечивается при условии соблюдения следующих условий:

- Монтаж устройства должен быть выполнен в соответствии с пунктами 1.1 – 1.6 настоящей инструкции.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок, в течение которого производитель гарантирует работоспособность контроллера и устраняет выявленные производственные дефекты – 1 год с момента продажи при соблюдении потребителем условий транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным контроллером.

Производитель снимает свою ответственность и обязательства в случае:

- несоблюдения потребителем инструкции по эксплуатации;
- наличия следов постороннего вмешательства или выполнение ремонта неуполномоченным лицом;
- механического повреждения контроллера;
- внесения изменения в конструкцию;
- дефекта, вызванного попаданием внутрь изделия посторонних предметов или жидкостей;
- дефекта, возникшего в результате небрежной транспортировки;
- дефекта, возникшего вследствие обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, пожар, скачок напряжения, удар молнии и т.п.).

Вы можете присылать свои вопросы по почте:

aquatrol@aquatrol.ru

или позвонив по телефону +7 (495) 923-77-67.

