



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПОТОКА
«РП-01»**

Г. Подольск

2024г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты в настенном исполнении без учета гермовводов:	200x150x75
- Вес:	1Кг
- Диапазон рабочего напряжения	185В – 240В (Номинальное 220В)
- Максимальная присоединяемая мощность поток-зависимых устройств	500 Вт
- Диапазон рабочих температур	0...+45 С
- Стандарт защиты	IP54
• Подача звукового сигнала в случае аварийной ситуации	
• Энергонезависимая память с настройками пульта управления	
• Напряжение питания – 220В (монофазная электрическая сеть + заземление)	

Оглавление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
БЫСТРЫЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТИ.....	3
ВХОД В МЕНЮ НАСТРОЕК.....	4
РАБОТА.....	4
УСТАНОВЛЕННЫЙ ПОТОК.....	4
ДОПУСК.....	4
ВРЕМЯ АВАРИИ.....	4
ШАГ.....	4
СБРОС ПРИВОДА.....	4
КАЛИБРОВКА.....	5
Комплект поставки.....	5
Правила транспортировки и хранения.....	5
Гарантийные обязательства.....	5

БЫСТРЫЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Подключите устройство к сети 220В в соответствии с инструкцией. Необходимо задействовать клемму СЕТЬ.
2. Установите привод на систему подачи воды в измерительную ячейку.
3. Установите импульсный счетчик потока на систему подачи воды в измерительную ячейку. Рекомендуется ставить после привода.
4. После визуальной проверки герметичности, полностью откройте краны измерительной ячейки.
5. Установите желаемую скорость потока. Стандартное значение – 100л/час.
6. Установите допуск (погрешность). Стандартное значение – 5л/час.
7. Установите время аварии (см. Инструкцию). Стандартное значение – 10 минут.
8. Установите шаг открытия / закрытия привода. Стандартное значение – 100мс. Для более точной регулировки – значение можно уменьшить / увеличить.
9. Запустите процесс калибровки привода, подтверждая полное закрытие и открытие нажатием на энкодер.
10. При необходимости подключите поток-зависимое оборудование к клеммам Ск1 и Ск2 (сухие контакты).
11. Запустите процесс сброса привода.
12. Запустите устройство в рабочий режим.

В случае отключения насоса фильтрации, система автоматического контроля потока переходит в режим ожидания. Регулировка скорости потока происходить не будет.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТИ

ВНИМАНИЕ!

Установка Устройства Защитного Отключения (УЗО) (не более 30 мА) - ОБЯЗАТЕЛЬНА!

Эксплуатация устройства без заземления - не допускается!

Электрическое подключение и сервисные работы должны проводиться только квалифицированным и авторизованным персоналом, имеющим специальную подготовку и соответствующий допуск. Производитель, продавец, импортер, не несут ответственность за неисправности, возникшие в результате неправильного подключения устройства к электросети.

Клемма (СЕТЬ) - Ввод питания (220В). Запрещается менять местами провода «Фаза» и «Ноль». Подключать нужно в точности в соответствии с рисунком.

Клемма (- 1 2) – Подключение привода для регулировки скорости потока.

Контакты:

| - Минус | 1 – Закрытие | 2 – Открытие |.

Допускается подключение любого электрического привода с питанием 12В. При подключении стороннего электрического привода - обязательно наличие функции аварийной остановки при достижении крайних положений. В противном случае возможен выход из строя как самого привода, так и устройства.

Клемма (Ск1) - Подключение поток-зависимого оборудования. Замыкание клеммы происходит в случае наличия потока в системе.

Клемма (Ск2) - Подключение поток-зависимого оборудования. Замыкание клеммы происходит в случае наличия потока в системе.

Клемма J21 – Подключение счетчика потока импульсного типа

Клемма J5 – Подключение поворотного – нажимного энкодера

Клемма J6 – Подключение 4х строчного монитора.

ВХОД В МЕНЮ НАСТРОЕК

Вход в меню настройки осуществляется путем долгого нажатия на поворотной-нажимной энкодер.

РАБОТА

Рабочий режим работы системы автоматического контроля скорости потока. Доступная информация на дисплее устройства:

Текущий поток – Скорость потока в л/час.

| **ОК** | **Закрытие** | **Открытие** | – текущий статус работы.

ОК – достаточный поток, регулировка не происходит.

Закрытие – ступенчатое закрытие привода.

Открытие – ступенчатое открытие привода.

Диапазон – Возможные показания скорости потока с учетом Допуска (+ - к установленному значению)

УСТАНОВЛЕННЫЙ ПОТОК

Установленная скорость потока. Значение, которое устройство будет поддерживать, открывая / закрывая привод

ДОПУСК

Возможная погрешность при автоматической регулировке скорости потока. Значение 5 л/час при установленной заданной скорости потока 100л/час - позволяет устройству остановить регулировку скорости потока в диапазоне 95 – 105 л/час при достижении соответствующих значений.

ВРЕМЯ АВАРИИ

Максимальное время в минутах, за которое устройство должно выровнять скорость потока. В случае, если устройству не удастся отрегулировать скорость потока за заданный период времени, наступает аварийная ситуация и подается звуковой сигнал.

ШАГ

Время в мс. (миллисекундах) ступенчатого открытия или закрытия привода. Подбирается экспериментально, чтобы увеличить, либо уменьшить изменение скорости потока за одно открытие/закрытие привода. Стандартное значение – 100мс.

СБРОС ПРИВОДА

Автоматическое закрытие привода и последующее открытие на 50 процентов.

КАЛИБРОВКА

Калибровка времени открытия и закрытия привода. Используется при первом запуске в эксплуатацию. Необходимо после автоматического закрытия привода нажать Энкодер. Таким образом устройство запомнит время полного открытия. Следуя инструкциям на экране, нужно повторить данную процедуру для закрытия, подтвердив по завершению нажатием на энкодер. Расположение заслонки (открыто/ закрыто) необходимо визуально определять по смотровому окну на электро-приводе.

Комплект поставки

Прибор «РП-01» -----	1 шт
Электро - привод 12В -----	1 шт
Счетчик потока быстросъемный для шланга 10мм -----	1 шт
Быстросъемный фитинг с резьбой ½ для шланга 10мм (для подключения привода) -----	2 шт
Инструкция по эксплуатации -----	1 шт

Правила транспортировки и хранения

Транспортировка устройства, должно осуществляться в заводской упаковке. При этом, на устройство не должно оказываться никаких внешних механических и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность устройства и упаковки.

Производитель не несет ответственность за неисправности устройства, возникшие в результате: не правильной транспортировки и(или) не правильного хранения устройства, а также возникшие в результате не правильного монтажа, наладки и(или) его эксплуатации.

Гарантийные обязательства

- * Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Устройства, в течении всего периода гарантийного срока.
- * Период гарантийного срока составляет один год с момента продажи Устройства.
- * В случае выявления дефектов внешнего вида, целостности комплекта поставки Устройства и (или) полного или частичного нарушения его работоспособности, по вине Производителя, Производитель обязуется произвести бесплатный ремонт, доукомплектование или полную замену изделия на аналогичное.
- * Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и неисправности, возникшие в результате не правильной транспортировки, хранения, монтажа и(или) эксплуатации Устройства.
- * Гарантийные обязательства не распространяются на все случаи повреждения изделия или его деталей, которые возникли в результате: самостоятельных конструктивных изменений, самостоятельного ремонта или попыток усовершенствования Устройства, а также в случае повреждения устройства в результате действий третьих лиц, приведших к полному или частичному нарушению целостности и работоспособности Устройства.
- * Устройство должно эксплуатироваться в полном соответствии с его назначением. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, использованные не по назначению.
- * Гарантия не распространяется на Устройства, работоспособность которых, частично или полностью, была нарушена по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей электрозащиты и (или) отсутствия защиты от скачков напряжения в электросети.
- * Производитель не несет ответственности за возникновение морального, физического, материального и (или) иного ущерба, связанного с эксплуатацией данного Устройства.
- * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструктив, внешний вид, программное обеспечение и комплектацию Устройства, если это не влечет за собой ухудшение технических и функциональных характеристик. Такие изменения не являются дефектом.

Серийный номер устройства _____

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА (С 9:00 до 18:00)

Тел: +7(495)150-42-24

E-mail: info@poolstyle.ru