

Устройство для автоматического управления насосом EPC - 12



EPC

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Просим вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, подпись продавца, а также указано наименование товара. Для долговременной работы данного товара просим вас внимательно изучить инструкцию перед монтажом и началом эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройство для автоматического управления насосом EPC-12: производит автоматический запуск насоса при понижении величины давления в системе водоснабжения, остановку насоса в случае прекращения потока жидкости и обеспечивает защиту насоса от «сухого» хода. EPC-12 предназначено для работы только с чистой водой, без твердых частиц. Величина фактического давления в трубопроводе отражается на цифровом дисплее устройства.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный коммутируемый ток, А – 30

Максимальная мощность, кВт - 2,2

Напряжение сети, В – 220-240

Частота, Гц – 50

Класс защиты - IP65

Максимальное рабочее давление, мПа (Бар) – 1 (10)

Максимальная рабочая температура, °С - +60

Условный диаметр резьбы присоединительных патрубков, дюйм – G1 HP

Пусковое давление, бар – 0,5-6,0

Давление остановки, бар - 0,8-9,8

3 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИЯ EPC-12

■ Принцип действия EPC-12 основан на том, что включение и выключение насоса производится по командам микроконтроллера на печатной плате в соответствии с заданной программой.

■ Входные параметры - это давление в системе и наличие расхода воды, в зависимости от которых, микроконтроллер подает команды на включение, либо выключение насоса.



(рис. 1)

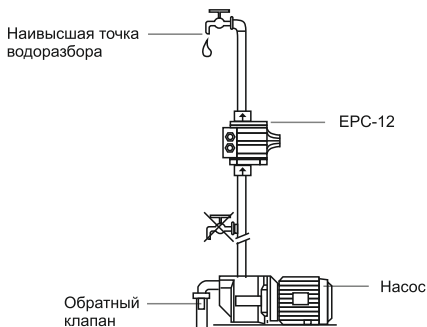
1. Панель Управления;
2. Выходной патрубок;
3. Электронный блок;

4. Разъем для подключения кабеля к сети;
5. Корпус;
6. Разъем для подключения кабеля насоса;
7. Входной патрубков;

4 УСТАНОВКА

- Перед установкой EPC-12 необходимо спустить воду из системы!
- Установите EPC-12 в вертикальном положении на участке между насосом и наивысшей точкой водоразбора, соединив выходное отверстие насоса с входным отверстием устройства и выходное отверстие устройство с трубопроводом (см. рис. 2).

Обратите внимание на то, что стрелки нанесенные на входном и выходном патрубках EPC-12 должны совпадать с направлением движения жидкости.



(рис. 2)

В случае, если в системе, давление будет превышать более чем 10 бар, необходимо перед устройством установить редуктор давления. При выборе насоса следует учитывать особенность работы EPC-12 и выполнить проверку всех элементов системы водоснабжения по допустимому максимальному давлению при работе насоса на закрытую задвижку.

ВНИМАНИЕ!

Неправильный подбор насоса может привести к избыточному давлению в системе водоснабжения и прорыву ее элементов.

- Проверьте все соединения на герметичность (небольшой подсос воздуха значительно снижает технические показатели насоса).
- Электроподключение необходимо выполнить в соответствии со схемой (см. рис. 3).



(рис. 3)

В цепь электропитания необходимо установить УЗО с током утечки на 30 мА.

5 ЗАПУСК СИСТЕМЫ

5.1 Настройка рабочего режима.

Нажмите кнопку “Функция”. Кнопками вверх/низ выберите режим работы насоса “dE1” или “dE2”. Режим “dE1” регулирует пусковое давление (L00 на дисплее). Режим “dE2” можно регулировать пусковое давление (L00 на дисплее) и давление остановки (H00 на дисплее). После выбора режима нажмите кнопку “Функция” и перейдите к настройкам давления.

5.2 Настройка давления включения / отключения.

- Режим “dE1”, кнопками вверх / вниз установите пусковое давление (в пределах от 0,5-6,0 бар).

- Режим “dE2”, нажмите кнопку “Функция” выберите устанавливаемый порог давления пусковое давление (L00 на дисплее) или давление остановки (H00 на дисплее). Далее кнопками вверх/ вниз установите пусковое давление (L00 на дисплее) или давление остановки (H00 на дисплее) (в пределах от 0,8 – 9,8 бар).

5.3 Возвращение в рабочий режим.

После настройки давления включения / отключения можно нажать кнопку “СБРОС” или по истечению 3-х секунд после всех настроек EPC-12 вернется в режим работы самостоятельно.

Устройство имеет функцию памяти при отключении от сети, т.е в случае его отключения от сети, устройство запомнит последние настройки.

Для того что бы узнать установленные настройки на дисплее, необходимо непрерывно удерживать одну из кнопок вверх / вниз.

5.4 Защита от сухого хода.

В случае отсутствия воды в системе, устройство будет запускать насос в течении 3-х раз, если вода не поступит в систему, на дисплее появится уведомление R--. Загорится индикатор “СБОИ”. Перезапустить насос можно кнопкой “СБРОС”.

5.5 Защита от повышенного давления

В случае, если в системе, давление будет превышать более чем 10 бар, устройство отключит насос, на дисплее появится логотип “P--”. Загорится индикатор “СБОИ”. Перезапустить насос можно кнопкой “СБРОС”.

6 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Основные работы с прибором, могут быть проведены только в состоянии полной остановки насоса и при отсутствии давления в системе;
- Монтаж и электроподключение должен производить квалифицированный специалист, в строгом соответствии с правилами эксплуатации электроустановок потребителей;
- Запрещается эксплуатация устройства без заземления;
- Разборка и ремонт должны осуществляться только специалистами сервисной службы.
- Не допускается попадания влаги и грязи в электронный блок.

7 ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Отслужившее свой срок устройство следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.
Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

9 КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Выход из строя составных частей, ремонт или замена которых невозможна.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения эксплуатации, транспортировки, условий хранения и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами: повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

По истечению срок службы и при выработке назначенного ресурса изделие подлежит утилизации в соответствии с установленными правилами.

11 ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК И СРОК СЛУЖБЫ

Гарантийный срок -1 год.
Срок службы -5 лет.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Неправильное электроподключение.	Проверьте электроподключение.
	Большие потери воды в системе.	Проверьте систему на наличие утечек.
	Воздух в подающем трубопроводе.	Удалите воздух из трубопровода.
	Кнопка «СБРОС» заблокирована.	Нажмите на кнопку «СБРОС» несколько раз, если кнопка не разблокируется - обратитесь в сервисный центр.
Насос не запускается	Нет воды в трубопроводе.	Заполнить трубопровод водой.
	Нет напряжения в сети.	Проверьте напряжение в сети.
	Низкое давление включения.	Настройте значение порогов включения.
Насос часто запускается и останавливается	В системе утечки.	Устраните утечки.
Защита от сухого хода срабатывает при наличии воды в системе.	Высокое давление включения.	Настройте значение порогов включения.
	Высокое или низкое напряжение в сети.	Проверьте напряжение в сети или установите стабилизатор.
Код R -- см. п.5.4	Нет воды в системе	Заполните систему водой или обратитесь в сервисный центр.
Код P -- см. п.5.5	Давление в системе более чем 10 бар.	Проверьте давление в системе или обратитесь в сервисный центр.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Артикул изделия: _____

Дата продажи: _____

Название и адрес торгующей организации: _____

Печать торгующей организации, подпись продавца:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Артикул изделия: _____

Дата продажи: _____

Название и адрес торгующей организации: _____

Печать торгующей организации, подпись продавца:

Примечание:

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в паспорт, руководство по эксплуатации и конструкцию устройства, не ухудшающие потребительского качества изделия.