

Устройство для автоматического управления насосом ЕРС - 4



ЕРС

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 ЕРС-4:
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.
ЕРС-4 предназначено для работы только с чистой водой, без твердых частиц.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный коммутируемый ток, А – 12

Максимальная мощность, кВт – 1,1

Напряжение сети, В – 220-240

Частота, Гц – 50/60

Класс защиты - IP65

Максимальное рабочее давление, Бар – 10

Максимальная рабочая температура, °С - +55

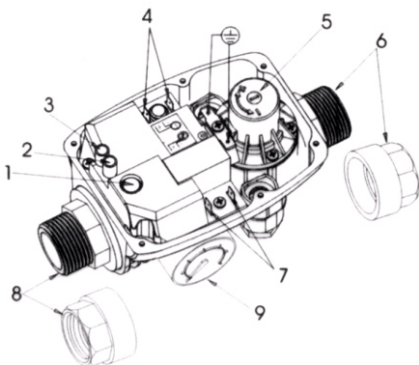
Условный диаметр резьбы присоединительных патрубков, дюйм – G1 HP

Регулировка значения порогов включения, бар – 1,0-3,5

3 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И КОНСТРУКЦИЯ ЕРС-4

■ Принцип действия ЕРС-4 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. Кнопка “СБРОС”;
2. Индикатор сухого хода (индикатор “СБОЙ”);
3. Индикатор напряжения (индикатор “Питание”);
4. Контакты для подключения электродвигателя;
5. Винт регулировки порогового значения включения;
6. Выход с диаметром резьбы G1 HP;
7. Контакты для подключения напряжения;
8. Вход с диаметром резьбы G1 HP.

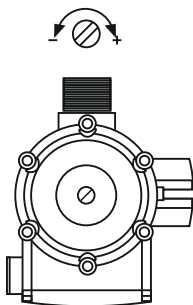
4 УСТАНОВКА

- Перед установкой ЕРС-4 необходимо спустить воду из системы!
- Установите ЕРС-4 в вертикальном положении на участке между насосом и наивысшей точкой водоразбора, соединив выходное отверстие насоса с входным отверстием ЕРС-4 и выходное отверстие ЕРС-4 с трубопроводом, обратите внимание на то, что стрелки нанесенные на корпус устройства должны совпадать с направлением движения жидкости.
 - В случае, если в системе, давление будет превышать более чем 10 бар, необходимо перед ЕРС-4 установить редуктор давления. При выборе насоса следует учитывать особенность работы ЕРС-4 и выполнить проверку всех элементов системы водоснабжения по допустимому максимальному давлению при работе насоса на закрытую задвижку.

ВНИМАНИЕ!

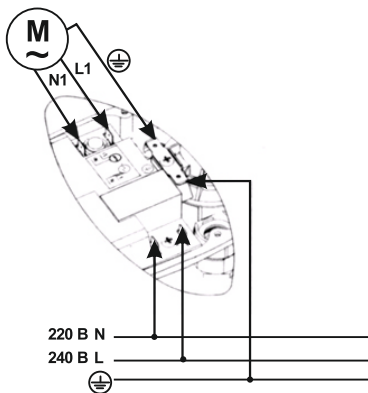
Неправильный подбор насоса может привести к избыточному давлению в системе водоснабжения и прорыву ее элементов.

- Заводская настройка порогового значения включения насоса (1,5 Бар) обеспечивает правильную работу при максимальной высоте системы не более 15 м относительно системы управления. Если точка водоразбора выше 15 м, заводское значение должно быть изменено в сторону увеличения. Заводские настройки порогового значения включения можно регулировать с помощью винта, который расположен под крышкой в верхней части ЕРС-4 (см. рис. 2).



(рис. 2)

- Проверьте все соединения на герметичность. (небольшой подсос воздуха значительно снижает тех. 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

- Перед запуском системы необходимо убедиться, что подводящая труба полностью заполнена водой и открыт водоразборный кран в верхней точке системы.
 - Подключите устройство к электросети. Загорится индикатор “Питание”.
 - Дождитесь равномерного поступления воды, после этого перекройте краны.
 - В случае, если насос будет работать неправильно нажмите кнопку “СБРОС”.
 - Индикатор сухого хода “СБОЙ” загорается, когда в системе нет воды.
- Что бы запустить систему вновь, необходимо заполнить ее водой и нажать кнопку “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 попадание 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.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

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

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.

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.

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.