



SPIN



Реле потока с возможностью настройки времени прекращения работы и функцией автоматической перезагрузки

Руководство пользователя

ГАРАНТИЯ:

Гарантия на заводские дефекты 12 месяцев от даты продажи, указанной в соответствующей документации, при условии, что устройство не разбиралось и не подвергалось иному вмешательству.

ОПИСАНИЕ:

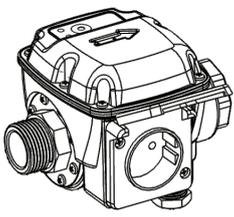
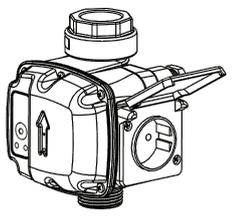
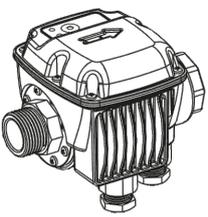
SPIN – это устройство, защищающее электронасос и аналогичное ему оборудование от сухого хода. Его можно так же использовать для автоматического включения и выключения электронасосов, качающих воду из резервуаров, расположенных на некоторой высоте. Устройство включается и запускает насос, поддерживая его работу, если только в напорной магистрали есть вода. Когда показатель напора падает до нуля, включается таймер, который откладывает выключение насоса на некоторое установленное время.

Насос так же включается, когда клапан внутри устройства открывается из-за возникшего внезапно потока воды (например, под действием гравитации, когда точка водозабора находится на некоторой высоте).

Красная сигнальная лампочка включается тогда, когда показатель потока равен нулю, насос продолжает работать, а реле давления не может его выключить.

***ВНИМАНИЕ:** насос выключается только тогда, когда сила тока не превышает 1.0 Амп.

АССОРТИМЕНТ МОДЕЛЕЙ:

		
МОДЕЛЬ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКОЙ SCHUKO ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	МОДЕЛЬ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКОЙ SCHUKO ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	МОДЕЛЬ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ ПО ЗАКАЗУ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Питание сети: 230/115В.~ ±
10% - 50/60Гц

Макс. ток: 12А

Мин. определяемый ток: 1А

Настройка отсрочки выключения насоса:

10 – 180 секунд

Заводская настройка отсрочки выключения насоса:

10 секунд

Макс. давление: 10 бар

Макс. температура жидкости: 55°C

Класс защиты: IP44 (модель с электрической розеткой)

IP 65 (модель без электрической розетки)

Тип переключения (согл. EN 60730-1): 1.В

Соединения: вход 1" G ПАПА - ISO 228

выход 1" G ПАПА - ISO 228

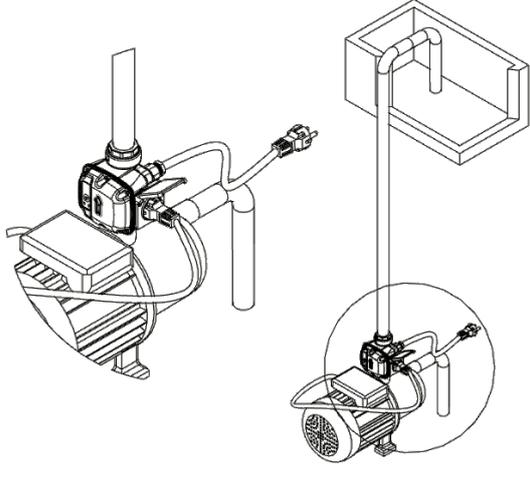
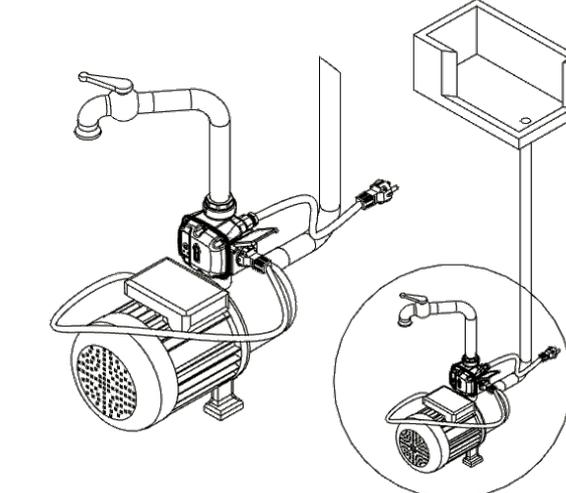
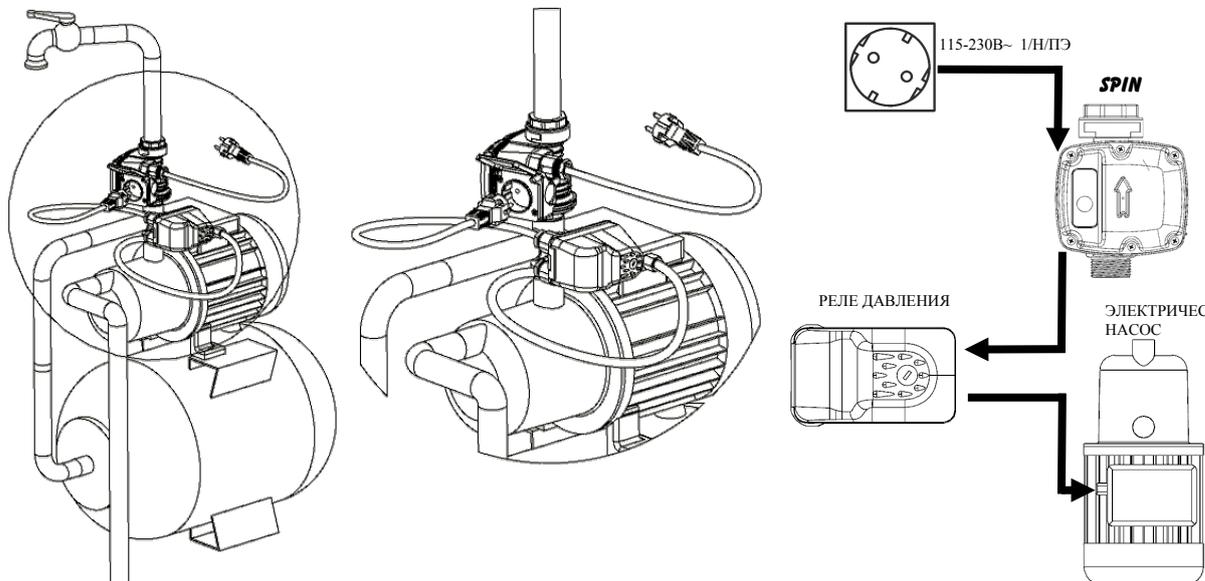
(соединение мама-мама: по заказу)

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

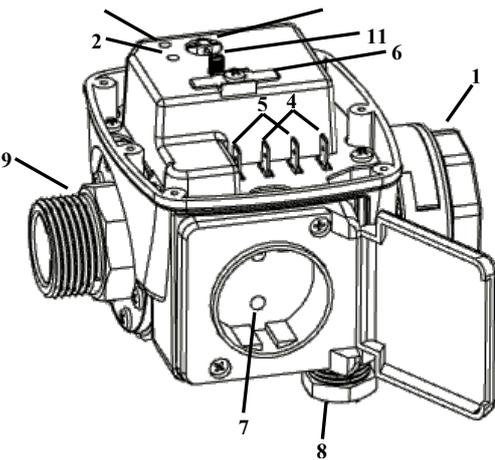
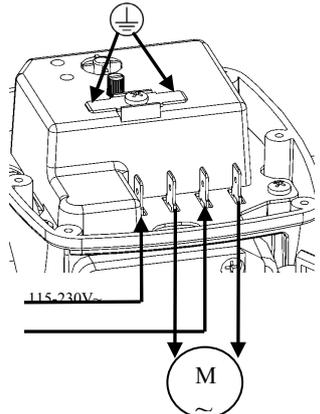
Внимание! Для предотвращения риска возгорания и поражения электрическим током обязательно должны соблюдаться следующие правила:

- Модели с розетками SCHUKO должны быть установлены в соответствии с горизонтальным или вертикальным расположением гнезд розетки.
- Перед любым действием с устройством питание должно быть отключено.
- Используемые электрические кабели должны иметь сечение, соответствующее мощности используемого насоса, а электрические соединения (особенно важно для моделей с розетками schuko «мама») – ни в коем случае не должны контактировать с водой.
- Если мощность насоса выше ½ л.с и температура окружающей среды больше 25°C, то следует использовать кабели с теплостойкостью от 99°C.
- В случае использования оборудования в бассейнах, фонтанах, прудах и т.п., всегда должен быть установлен автоматический размыкатель токов на землю с $I_{\Delta n}=30\text{mA}$

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА:

ФУНКЦИЯ НАПОЛНЕНИЯ:	ФУНКЦИЯ ОПУСТОШЕНИЯ:
	
<p>Если установить устройство SPIN на напорную магистраль насоса (выходное отверстие), это предохранит насос от работы в условиях сухого хода, когда на всасывании нет воды.</p>	<p>Если устройство SPIN устанавливается на выходное отверстие насоса, то происходит автоматическое включение и выключение насоса, в зависимости от открытия/ закрытия кранов.</p>
<p>Пояснение. Функции наполнения/ опустошения реализуются только с помощью регулятора Spin и насоса (нет необходимости в установке ни гидроаккумулятора, ни реле давления и т.п.). Насос подсоединяется к магистрали коммунального водоснабжения, в которой обычно есть давление. Чаще всего это давление слишком низкое для подачи воды на некоторую высоту, таким образом, возникает необходимость в использовании насоса. Тем не менее, давления в коммунальной магистрали достаточно для того, чтобы открыть обратный клапан SPIN, а именно: обратный клапан открывается под действием входящего давления и насос включается. При наполнении емкости до заданного уровня механический поплавковый кран, установленный на конце напорной трубы, перекрывает поток воды, проходящий через устройство SPIN, которое, в свою очередь, выключает электронасос.</p>	
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SPIN С СИСТЕМАМИ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ГИДРОАККУМУЛЯТОРАМИ:</p>	
	
<p>Установите устройство после реле давления для защиты системы от сухого хода. Электрические соединения должны быть сделаны следующим образом: Линия электропитания → SPIN → Реле давления → Электрический насос. Задайте время отсрочки выключения насоса с помощью внутреннего регулятора, в соответствии с объемом гидроаккумулятора, который используется, с тем, чтобы при каждом прекращении подачи воды у насоса было время для наполнения гидроаккумулятора и переключения реле давления.</p>	

ДЕТАЛИРОВКА УСТРОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРИБОРА:

1. Кнопка перезагрузки (перезагружает устройство после выключения из-за сухого хода)		<p>ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:</p> 
2. Индикатор выключения из-за сухого хода (мигание означает прекращение потока воды; если лампочка горит не мигая, значит, произошло отключение из-за недостатка воды на всасывании)		
3. Индикатор напряжения сети		
4. Контакт на двигатель		
5. Контакт на линию электропитания		
6. Контакт на заземление		
7. По заказу розетка Schuko (есть вторая кабельная клемма как альтернатива)		
8. Вход к кабельной клемме для подсоединения к сети		
9. Гидравлическое входное соединение		
10. Гидравлическое выходное соединение		
11. Регулятор настройки отсрочки выключения насоса (минимум 10 секунд, максимум 180 секунд).		

НАСТРОЙКА ОТСРОЧКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА:

НАСОС	Объем бака	
	24 л	50 л
1.0 л.с	60 с.	80 с.
2.0 л.с	30 с.	40 с.

С помощью шлицевой отвертки сделайте изменения времени отсрочки выключения насоса на внутреннем регуляторе; в приведенной таблице указываются некоторые рекомендуемые цифры, которые рассчитываются в зависимости от типа насоса и объема гидроаккумулятора,

используемых в системе.

ВНИМАНИЕ: не перекручивайте отвертку больше максимальной или меньше минимальной настроек, так как это может привести к поломке устройства. При настройке времени отсрочки отключения следует обратиться к ограничениям, указанным производителем насоса, а именно: сколько максимально насос может проработать в условиях сухого хода без риска поломки.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА:

Устройство **SPIN** имеет встроенную функцию перезагрузки, с помощью которой происходит перезапуск насоса с регулярными интервалами после его выключения из-за недостатка воды на всасывании.

Продолжительность интервалов между автоматическими перезагрузками и максимальное число попыток указываются на упаковке, и варьируются в зависимости от модели (стандартно 4 попытки с интервалом 60 минут).

ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	РЕШЕНИЕ
Работа устройства часто блокируется, прибор сигнализирует об отсутствии воды:	- Проверьте трубы и фильтры на наличие засоров - Попробуйте увеличить время отсрочки отключения насоса
Устройство не выключает насос:	- Проверьте входное отверстие устройства на наличие посторонних предметов - Обратитесь за консультацией к продавцу
Насос не качает:	- Проверьте, установлено ли устройство SPIN в соответствии с направлением потока, а так же правильно ли установлен насос на всасывании - нажмите и удерживайте кнопку перезагрузки для обеспечения продолжительной работы насоса и для удаления воздуха из системы.