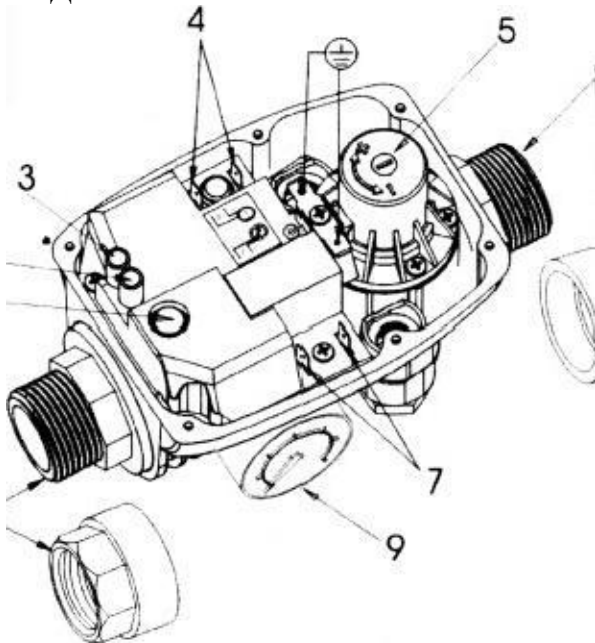




21x28cm

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА ВОДНОГО НАСОСА



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	
1. кнопка СБРОСА	6. 1" выход соединения с наружной резьбой (по запросу, 1" гайка с внутренней резьбой)
2. Индикатор останова при сухом ходе	7. Соединение питающей линии
3. Индикатор напряжения	8. 1" вход соединения с наружной резьбой (по запросу, 1" гайка с внутренней резьбой)
4. Соединение двигателя	9. Пневмодатчик ( только М и МТ)
5. Регулировочный винт рабочего давления	

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер предназначен для автоматизации операций пуска и остановки электрического насоса в зависимости от падения давления (открытия кранов) и остановки потока в системе (закрытие кранов), соответственно контроллер останавливает насос при обнаружении недостаточного количества воды, предотвращая сухой ход.

Кроме того, благодаря наличию таймера он автоматически запускает насос, чтобы проверить наличие воды только в версиях линии всасывания Т и МТ.

Целесообразно использовать контроллер с водными системами без осадков. Если это невозможно, необходимо установить фильтр на входе устройства.

Манометр проверяет начальное значение давления и давление в системе.

Кроме того, он проверяет любое возможное наличие утечек воды в самой системе.

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ УСТАНОВЛИВАТЬ УСТРОЙСТВО**

## 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы избежать шока и рисков пожара, внимательно прочитайте следующие инструкции:

- Всегда отключайте устройство от сети, прежде чем выполнять какие-либо работы с ним.
- Убедитесь, что электрическая линия, соединяющая устройство с сетью и удлинители, имеют поперечное сечение, подходящее для мощности насоса, и убедитесь, что электрические соединения находятся далеко от любого источника воды.
- При использовании контроллера в бассейнах, прудах и фонтанах, необходимо использовать автоматический УЗО с защитой  $10n = 30$  мА.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** когда насос останавливается, трубы находятся под давлением, поэтому мы рекомендуем открыть кран, чтобы разрядить систему, прежде чем выполнять какие-либо работы.

## 3. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

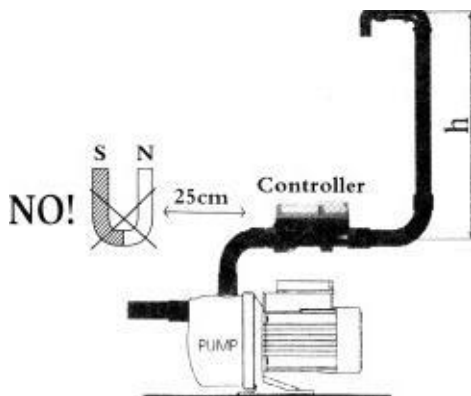
Переключатель запускает насос в течение 15 секунд после подключения к линии.

Любой последующий запуск насоса происходит при получении заданных значений рабочего давления соответственно уменьшению давления в трубе при открытии крана. В традиционных системах водоснабжения, оборудованных реле давления и напорным баком, насос останавливается, когда достигается определенное значение давления. Иначе говоря, контроллер останавливает насос при снижении уровня до минимального.

Немедленно при наступлении этого условия. Контроллер задерживает реальную остановку насоса с тактовой частотой от 7 до 15 секунд: логика этой функции заключается в уменьшении пусковых операций насосов в случае минимальных условий потока.

## 4. УСТАНОВКА

1. Установите контроллер где-нибудь между насосом и первой служебной розеткой так, чтобы стрелки, отлитые на корпусе и на выходном соединении, показывали в направлении движения потока в трубе. Убедитесь в идеальной герметичности всех подключений к источнику воды. Если вы используете насос с давлением более 10 бар, установите редуктор давления на входе в контроллер.



25см Контроллер

НЕТ!

Ю С

2. Для электрического подключения версии, поставляемой без электрических проводов, следуйте монтажной схеме на крышке платы печатной схемы или на рисунке ниже. Кроме того, в случае использования насоса с мощностью выше 1/2л.с., и при температуре окружающей среды выше 25 С, необходимо, чтобы контроллер был оснащен кабелями с термическим сопротивлением не ниже 99 С. Используйте только подходящие кусачки для крепления. Если выводы включены, просто подключите штепсельную вилку насосов к гнезду контроллера и ее собственную вилку питания к токовой розетке.

3. Рабочее давление предварительно установлено на 1,5 бар, что является оптимальным значением для большинства применений. Минимальное рабочее давление можно регулировать по мере необходимости, поворачивая винт, расположенный на внутреннем фланце с обозначениями + и -.

**ВНИМАНИЕ:** обратный клапан, установленный на выходе насоса и в входе в контроллер, может вызвать некоторые аномалии при нормальной работе контроллера. Поэтому рекомендуется избегать его установки между насосом и контроллером.

4. Внимание:

Чтобы изменить настройки рабочего давления, необходимо снять крышку. Только специалистам допустимо выполнять эту операцию, учитывая риск электрошока. Такая регулировка давления изменяет предел пускового давления насоса. Выходное давление устройства никогда не увеличивается. Разность давлений между значением рабочего давления, установленным на устройстве, и максимальным давлением насосов должна быть выше 0,6 бар.

Когда необходимо изменить настройки:

1\_ Когда верхний предел находится на высоте более 15 м выше уровня устройства (максимальная толщина воды: 30 мт).

2\_ Для применений насоса в нагрузке, когда давление нагрузки добавляется до давления насоса, макс. 10 бар.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА: МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСОСА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,6 БАР ВЫШЕ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА. НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МАГНИТОВ НА РАССТОЯНИИ 25 КМ ОТ ЭТОГО КОНТРОЛЛЕРА.**

5. Контроллер ЗАПУСКА

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** всякий раз, когда уровень грунтовочной воды ниже уровня воды, в которой размещается насос, абсолютно необходима линия всасывания, оборудованная педальным клапаном для предотвращения стока. Этот клапан позволяет заполнить линию при первом использовании, и предотвращает ее опорожнение при остановке насоса.

1. Перед включением заполните всасывающую трубу и насос водой, а затем запустите насос, подключив шнур питания контроллера к токовому выходу; когда насос остановится, откройте кран, расположенный выше.
2. Установка правильная, если поток из крана равномерный, и если насос работает непрерывно. Если нет воды, вы можете попытаться заставить насос работать без перерыва - в течение периода времени, превышающего время работы устройства - удерживая нажатой кнопку СБРОС. Если проблема не устранена, отсоедините контроллер и повторите процедуру из пункта 1.

#### 6. ОСТАНОВ ПРИ СУХОМ ХОДЕ

Красный светодиодный индикатор ОШИБКИ загорается при выключенном двигателе, чтобы указать на останов при сухом ходе. Чтобы снова запустить систему, нажмите кнопку СБРОС после проверки наличия воды во всасывающей трубе.

#### 6b. АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБРОС, только версии Т И МТ

Кроме обычной функции. Т и МТ могут автоматически перезагружать насос без воды, если работа насоса без воды не останавливается, индикатор в системе водоснабжения будет регулярно мерцать. В определенное время контроллер сбрасывает насос несколько раз (Т - 1 час 1 раз: общее время 12, МТ - 1 час 3 раза, 6 часов 1 раз, 24 часа 1 раз, всего 5 раз), а также проверяет источник воды. Если источник воды работает надлежащим образом, контроллер выйдет из этого состояния. Если в это время не произойдет всасывания воды, контроллер будет поддерживать состояние без воды. В это время. -ОШИБКА- будет постоянно подсвечиваться, вы должны нажать -СБРОС" и возобновить работу

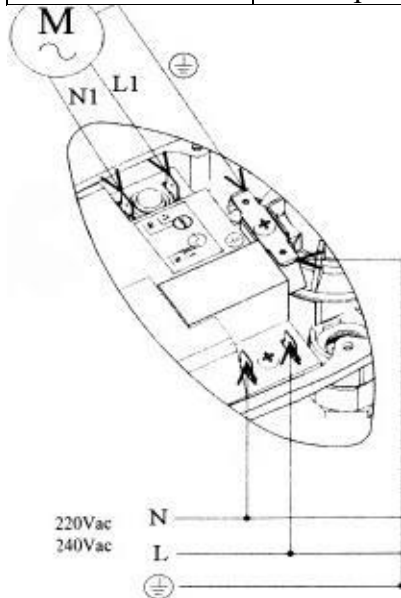
#### 7. ГАРАНТИИ

Гарантия действительна в течение 24 месяцев, начиная с даты покупки. Права на гарантию признаются, если в устройстве не обнаруживаются признаки несанкционированного доступа и если на этапе установки и эксплуатации соблюдались все инструкции изготовителя

#### 8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	РЕШЕНИЕ
Насос постоянно включается и выключается.	Утечки в системе.	Задвиньте все гидравлические соединения.
Выполнен останов на сухом ходу, даже если во всасывающей трубе есть вода.	Слишком высокое рабочее давление.	Поверните винт 5 против часовой стрелки (). Нажмите кнопку СБРОС и убедитесь, что красный индикатор выключен, когда насос остановлен.
Насос не запускается снова.	1. Сбой сетевого напряжения. 2. Слишком большой зазор между контроллером и одним из кранов.	1. Проверьте электрические соединения. 2. Поверните винт 5 по часовой стрелке (), чтобы увеличить рабочее

	3. Насос неисправен. 4. Контроллер неисправен.	давление. 3. Обратитесь к электрику. 4. Обратитесь к вашему дилеру
Насос не останавливается.	1. В системе имеются большие утечки. 2. Контроллер неисправен.	1. Проверьте систему 2. Обратитесь к вашему дилеру.



## 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Источник питания: 220-240 VAC  $\pm 10\%$  50/60Hz  
 Макс. ток: 12 А  
 Диапазон рабочего давления: 1÷3,5 Бар / 14,5÷50,65 фунт/кв. дюйм  
 Макс. допустимое давление 10 бар / 145 фунт/кв. дюйм  
 Макс. температура жидкости: 55°C/130°F  
 Соединения: 1 GAS с наружной резьбой  
 Уровень защиты: IP 65  
 Тип (Re EN 60730-1) 1 В  
 Пневмодатчик Ø40мм 0:10 бар/0:145 фунт/кв. дюйм 1/8 bspt