

ЦИФРОВОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ НАСОСОВ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия **ZS-06**



**ПРОДУКЦИЯ ZEGOR™ -
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР,
ДОСТУПНЫЙ ВСЕМ**

ВСЯ ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ ОТВЕЧАЕТ
ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА





СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Технические характеристики
3. Устройство регулятора давления
4. Условия эксплуатации
5. Комплект поставки
6. Меры безопасности
7. Установка и подключение
8. Возможные неисправности и методы их исправления
9. Транспортировка, хранение и утилизация
10. Гарантийные обязательства

ЦИФРОВОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ **ZS-06**

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением оборудования **ZEGOR™**. Уверены, что Вы не разочаруетесь в Вашем выборе. Желаем Вам приятной эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации автоматического регулятора давления, просим Вас внимательно изучить данное руководство. Оно содержит техническую информацию, необходимую для правильного подбора настроек, а также требования к монтажу и эксплуатации, подлежащие обязательному соблюдению.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж и настройка режима работы регулятора давления должны осуществляться мастерами, имеющими соответствующие опыт и знания, в строгом соответствии с требованиями данного руководства. Ошибки, допущенные на любом из этих этапов и повлекшие за собой поломку регулятора давления, снимают оборудование с гарантийного обслуживания.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ТАЙЖОУ ЗЕГАОЛИ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КОМПАНИ ЛТД (TAIZHOU ZEGAOLI IMPORT & EXPORT CO., LTD.) Адрес: Рум 2202, СОЭ Буилдинг, 1299 Ванчанг Мидл Роуд, Ченгдонг Стрит, Венлинг Сити, Тайжоу Сити, Жейджанг Провинс, КИТАЙ (Room 2202, Shoe Building, 1299 Wanchang Middle Road, Chengdong Street, Wenling City, Taizhou City, Zhejiang Province, CHINA).

Гарантийные обязательства согласно прилагаемому гарантийному талону. Гарантийный талон и руководство по эксплуатации являются неотъемлемыми частями данного изделия.

Серийный номер должен быть занесен в гарантийный талон при продаже.

Товар сертифицирован.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровой автоматический регулятор давления **ZEGOR™** серии **ZS-06** предназначен для автоматизации работы бытового насоса, используемого в системах автономного водоснабжения и полива, а также для защиты насоса от работы «в сухую» и обеспечивает защиту от «утечек», «разрыва» и частого включения насоса.

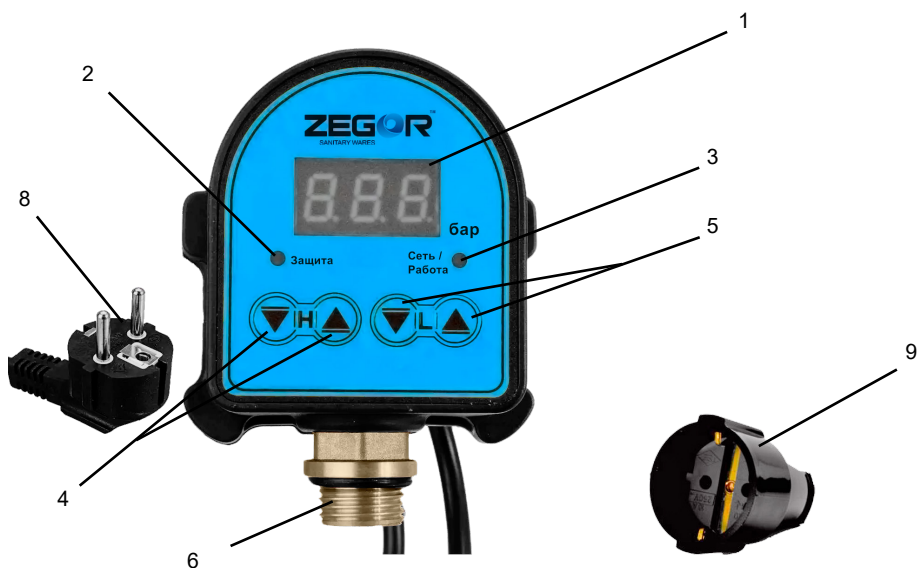
Регулятор давления **ZEGOR™** серии **ZS-06** также предназначен для использования в водопроводной системе с гидроаккумулятором или без гидроаккумулятора.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Технические характеристики регулятора давления серии ZS-06.

Характеристики	ZS-06
Напряжение сети	220-230 В / 50 Гц
Максимальная мощность насоса	1,5 кВт
Номинальный ток нагрузки	6,5 А
Точность измерения давления	5%
Задержка включения / выключения насоса	1 сек
Размер присоединительных патрубков	G1/2"
Степень защиты	IP 65
Длина сетевого кабеля	1 м
Длина кабеля с розеткой для подключения питания насоса	0,4 м
Класс защиты поражения электрическим током	I
Защита от сухого хода	есть
Автоматический перезапуск для проверки наличия воды	есть
Защита от «утечки»	есть
Защита от «разрыва» трубопроводов	есть
Защита от частого включения	есть
Режим «полив»	есть
Функции управления и регулировки	
Давление включения насоса	от 1 до 9,8 бар
Давление отключения насоса	от 1,1 до 9,9 бар
Пороговое давление сухого хода	от 0 до 9,7 бар
Длительность проверки наличия воды	от 0 до 180 минут
Длительность проверки системы на «утечку»	от 0 до 99 минут
Длительность проверки системы на «разрыв»	от 0 до 990 минут

3. УСТРОЙСТВО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ



1. Дисплей
2. Световой индикатор защиты
3. Световой индикатор питания электросети и работы насоса
4. Кнопки регулировки верхнего предела давления
5. Кнопки регулировки нижнего предела давления
6. Входной штуцер
7. Вилка для подключения к электросети
8. Розетка для подключения насоса

Рисунок 1 - Устройство регулятора давления серии ZS-06.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температуры окружающего воздуха: 0°C...+50°C.

Максимально допустимая температура воды в месте установки: +35°C.

Относительная влажность воздуха: до 80% при температуре воздуха +25°C.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Автоматический регулятор давления ZS-06 – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж изделия и электрической розетки для его подключения электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.
- Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается производить какие-либо ремонтные/обслуживающие работы на оборудовании без отключения его от электрической сети

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления!

ВНИМАНИЕ!

Установка устройства защитного отключения (УЗО) номинальным током утечки 30 мА - обязательна!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать регулятор давления **ZS-06** при повреждении его корпуса или крышки;
- эксплуатировать регулятор давления **ZS-06** при снятой крышке;
- разбирать или самостоятельно ремонтировать **ZS-06**.

ВНИМАНИЕ!

При восстановлении напряжения в электросети **ZS-06** автоматически запускается в рабочем режиме с настройками, которые были активны перед отключением питания. Рекомендуется использовать сетевой фильтр для подключения **ZS-06** к электросети.

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте замерзания водопроводной системы. Замерзание воды в **ZS-06** может привести к необратимым повреждениям устройства. Бесплатное гарантийное обслуживание в данном случае не предоставляется.

ВНИМАНИЕ!

Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.

7. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подробные шаги по настройке параметров (если работа не нормальная, рекомендуется сначала настроить этот шаг):

1. Отрегулируйте давление остановки до высокого значения (рекомендуется 6,0) и отрегулируйте давление запуска до 1,1.
2. Включите кран, чтобы запустить водяной насос. Если водяной насос не запускается, увеличьте значение начального давления. Если вы видите, что отображаемое выше значение равно 1,2, увеличьте начальное значение до 1,5 (добавьте 0,3 к числу, которое вы видите).
3. Закройте все краны, водяной насос не останавливается. Уменьшите значение давления остановки. Если вы видите, что отображаемое выше значение равно 3,2, измените значение остановки на 2,9 (минус 0,3 от числа, которое вы видите).

Отрегулируйте значение начального и конечного давления, нажав кнопку, увеличьте его вверх, уменьшите вниз, а также нажмите и удерживайте быстрое сложение и вычитание, чтобы отрегулировать его и автоматически сохранить в течение трех секунд, и войти в рабочее состояние.

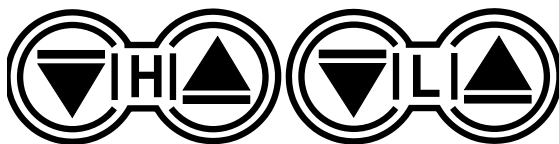


Рисунок 2 - Панель управления регулятора давления серии ZS-06.

1. Настройка задержки остановки давления.

Чтобы предотвратить частый запуск насоса, можно установить задержку остановки давления. Нажмите клавиши ∇ и $\blacktriangle$ на рисунке 2 одновременно в течение 3 секунд, и появится «п3» (число после п указывает на задержку 3 секунд). Кнопка для изменения данных, 3 секунды бездействия для автоматического сохранения данных.

2. Настройка функции защиты от нехватки воды.

В очень редких случаях функция защиты от нехватки воды не применима. Нажмите и удерживайте кнопки $\blacktriangle$ и $\blacktriangle$ одновременно, чтобы настроить режим F0. Когда эта функция отключена, автоматический режим по умолчанию. Режим ожидания F0, затем нажмите и удерживайте клавиши ∇ и $\blacktriangle$ одновременно, чтобы отобразить F0.0, затем отрегулируйте значение l с помощью первой клавиши, настройки цикла и автоматически сохраните и выйдите через 3 секунды.

3. Очистить операцию.

Для сброса вы должны сначала отрегулировать начальное давление L до L1,5, а также одновременно нажать и удерживать два значения ∇ и $\blacktriangle$, пока не появится "C-L" комплектуется и очищается, необходимо эксплуатировать без давления воды.

4. Давление не поднимается, настройки функции защиты.

Одновременно нажмите третью кнопку порта T, отобразится S 0, S1-S99 можно отрегулировать, а значение можно отрегулировать двумя средними кнопками, указывающими, сколько минут сила шлифования не повышается до защиты. отображение "E-1". S 0 означает закрытие этой функции. После того, как защита "E-1" по умолчанию отключена, ее можно автоматически закрыть через 130 минут или можно выйти, нажав любую клавишу.

Способ установки и подключения:

Пожалуйста, проверьте заднюю часть продукта, сначала подключите кабель с маркировкой «двигатель» (с питанием 220 В между выходными линиями) к концу источника питания 220 В водонагревателя, а затем подключите кабель с маркировкой «мощность» к источнику питания.

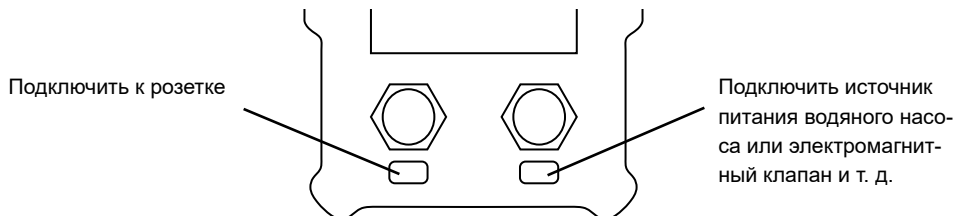


Рисунок 2 - Панель управления регулятора давления серии ZS-06.

Основные моменты модернизации механического переключателя электронного переключателя
Выход 3 провода: черный ромб это провод под напряжением, белый это нулевой провод, а желто-зелёный провод это провод заземления (он может быть не подключен), провод питания водяного насоса может быть подключен к этим 3 провода; или выходной провод переключателя подключен к разъему f, вставьте разъем водяного насоса в плату (самый простой способ). Водяной насос не нужно снова подключать к электричеству.

ВНИМАНИЕ!

Ключевым моментом подключения является подача питания переключателя (контроллера) на насос!

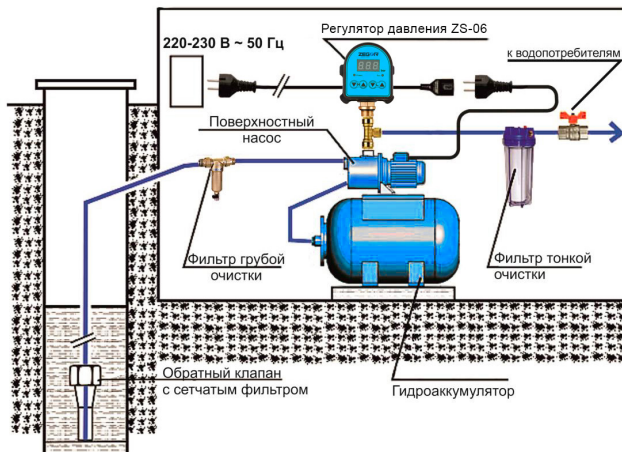


Рисунок 3 - Схема подключения регулятора давления серии ZS-06 с поверхностным насосом.

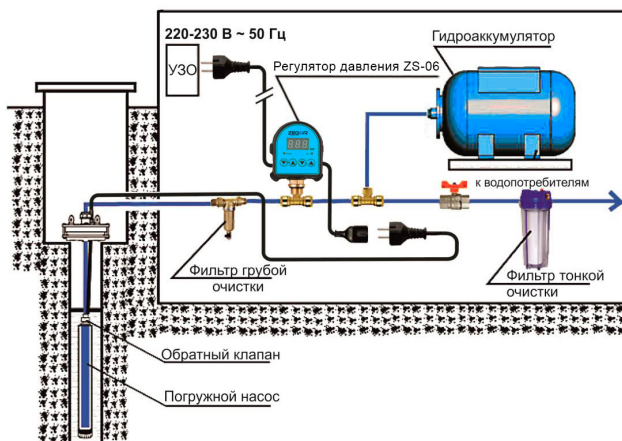


Рисунок 4 - Схема подключения регулятора давления серии ZS-06 с погружным насосом.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

Таблица 2 - Неисправности регулятора давления серии ZS-06 и их описания.

Проблема	Метод устранения
Кран закрыт, водяной насос продолжает работать, не останавливаясь, и мигает зеленый индикатор.	Проверьте значение настройки давления останова Н и отрегулируйте его до меньшего значения.
Кран закрыт, водяной насос не останавливается, постоянно горит зеленый индикатор.	Одновременно нажмите и удерживайте клавиши Н▼ и Н▲ в течение двух-трех секунд, установите значение задержки выключения и измените его на «п 0» (по умолчанию 3–5 секунд).
При закрытии крана водяной насос не останавливается сразу, через J1 секунд он останавливается при превышении верхнего предела.	Одновременно нажмите и удерживайте клавиши Н▼ и Н▲ в течение двух-трех секунд, установите значение задержки выключения и измените его на «п 0» (по умолчанию 3-5 секунд). При нормальных обстоятельствах не может быть отрегулировано и не затронуто.
При использовании воды водяной насос всегда останавливается и запускается на некоторое время.	Проверьте заданное значение давления останова Н, увеличьте его, проверьте заданное значение пускового давления L и отрегулируйте его соответствующим образом.
При включении крана водяной насос не запускается, постоянно горит зеленая лампочка.	Проверьте наличие установленного значения начального давления L и увеличьте его.
Когда кран закрыт и вода не используется, насос запустится и остановится на некоторое время, и количество насоса будет медленно падать, как только он остановится.	Проверьте, есть ли утечка воды в трубопроводе, и проверьте не работает ли обратный клапан. Если трубопровод очень короткий, рекомендуется использовать бак с нулевым давлением для буферной защиты.
При использовании воды водяной насос останавливается через некоторое время, показывая защиту от нехватки воды E-F.	Проверьте установленное значение давления нехватки воды F, отрегулируйте его до меньшего значения и наблюдайте за показаниями при работающем насосе. Если оно равно 0,5, значение защиты от нехватки воды F устанавливается равным F0,3 (вычитите 0,2 от увиденного значения).
В случае воды и отсутствия воды водяной насос продолжает работать, показывая 0,0 и E-F через некоторое время.	Свяжитесь со службой поддержки производителя.
В случае отсутствия воды водяной насос продолжает работать без защиты.	Необходимо подождать 90 секунд до отключения защиты, а также определить, включена ли функция защиты от нехватки воды (по умолчанию включено)
Отображение E-H	Свяжитесь со службой поддержки производителя.
Мигает зеленый свет, водяной насос не работает	Свяжитесь со службой поддержки производителя.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировка **ZS-06** производится транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.

После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах необходимо выдержать его в течение одного часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации. Хранить изделие следует в чистом, сухом, хорошо проветриваемом помещении. Срок хранения не ограничен.

ВНИМАНИЕ!

Для правильной работы аварийных функций **ZS-06** необходимо внимательно изучить эту инструкцию и настроить параметры согласно рабочим характеристикам системы водоснабжения

ВНИМАНИЕ!

При отключении сетевого напряжения **ZS-06** сохраняет все настройки. При восстановлении сетевого напряжения **ZS-06** включится в работу согласно последним установленным настройкам. При этом таймеры аварийных режимов начнут новый отсчёт времени.

ВНИМАНИЕ!

В связи с непрерывным совершенствованием конструкции изделия и его дизайна технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены без отображения в инструкции по эксплуатации.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийного обслуживания - 12 месяцев.

Автоматический регулятор давления **ZS-06** должен использоваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил транспортировки, хранения, установки, подключения и настройки, изложенных в инструкции, гарантия недействительна.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.

Изделие на гарантийный ремонт принимается с правильно и полностью заполненным гарантийным талоном, с указанием модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца. Без предъявления гарантийного талона претензии к качеству изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние и/или внутренние механические повреждения, произошедшие по вине владельца изделия или возникшие в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований инструкции по эксплуатации, а также на изделия с повреждённым электрическим кабелем питания и/или следами вскрытия.

По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.

Гарантийный талон покупателя	
Гарантийный талон №	
Изделие:	
Модель:	
Гарантийный срок:	
Серийный номер:	
Убедитесь что серийный номер совпадает с серийным номером на насосе	
Дата продажи:	
Телефона продавца:	
Место для печати	
Подпись продавца:	
С инструкциями по эксплуатации и правилами установки ознакомлен. Проверка работоспособности проведена. К внешнему виду и комплектации претензий не имею. Подтверждаю гарантийные условия, описанные в данной инструкции.	
Ф.И.О. покупателя	
Подпись покупателя	

Контактная информация сервисного центра ZEGOR™:

Телефон: +7 495 901 19 00

Электронная почта: msk@zegor.su

ВНИМАНИЕ!

При сдаче изделия в сервисный центр укажите телефонный номер конечного потребителя. Это упростит и ускорит ремонт изделия.

Условия сервисного обслуживания:

1. Заполненный гарантийный талон должен прилагаться к данной анкете.
2. Мы обязуемся в течении 14 дней с даты сдачи в ремонт исправить проблему.
3. Если товар неисправен в связи с заводским браком, и находится в гарантийном сроке, то подлежит сервисному обслуживанию бесплатно.
4. Если товар неисправен по вине конечного потребителя, но в срок действия гарантии, то сервисный центр будет ремонтировать товар по соглашению потребителя платно. В этом случае товар с гарантии не снимается.

С условиями сервисного обслуживания ознакомлен/а:

ФИО/дата: _____

Подпись: _____

Для заметок