



БЕСШУМНЫЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

серия: ZP(S)



ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации убедитесь в том, что насос правильно заземлён.
Не прикасайтесь к работающему насосу.
Не эксплуатируйте насос без воды.

25024000796
SEP23-3-2.0

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.



Оборудование должно храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией в нормальных условиях (в окружающей среде должны отсутствовать агрессивные вещества и пыль, температура окружающей среды должна быть от 0 °С до 40 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 85%, толчки и вибрация оборудования недопустимы).

Срок хранения оборудования при соблюдении условий хранения неограничен. Срок службы оборудования (при соблюдении правил транспортировки, условий хранения, требований по установке и техническому обслуживанию) не менее 10 лет.

Утилизация электронного оборудования и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдайте действующие местные правила при утилизации.

По всем вопросам по утилизации обращайтесь в соответствующую коммунальную службу.

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Описание 4

2. Расшифровка наименования модели 4

3. Технические характеристики 5

4. Установка и правила безопасности 5

5. Возможные неисправности 14

6. Комплектация 14

-  **Предупреждение для детей**
- Для детей и взрослых с дефектами в теле, органах чувств или духе, или с недостаточными опытом и знаниями, если они под контролем, или знают метод безопасного пользования данного продукта, узнают возможную опасность, то могут использовать данный продукт.
 - Дети не могут принять этот продукт как игрушка. Очистка и обслуживание этого продукта детей без контроля запрещаются
-  **Предупреждение о давлении**
- Система, в которой находится насос, должна нести максимальное давление водяного насоса
-  **Предупреждение о токе**
- Только в таких условиях, когда силовая система имеет безопасные предупредительные меры, соответствующие текущим положениям страны установки продукта
-  **Предупреждение об изменении**
- Если электрический насос изменен, исправлен и/или работает за рекомендуемой рабочей сферой, или противостоит другим указам, перечисленным в данном руководстве, производитель не отвечает за все нарушения от правильной операции электрического насоса.
- Если появится ошибка в распечатке или копировании, производитель отказывает отвечать за ошибку в данном руководстве. При отсутствии влияния на основные характеристики продукции, производитель сохраняет право на изменение продуктов, которые они думают необходимыми или полезными.

Утилизация электронного оборудования и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдайте действующие местные правила при утилизации.

По всем вопросам по утилизации обращайтесь в соответствующую коммунальную службу.

1. Описание.

Циркуляционные насосы серии ZP(S) это автоматические бесшумные электрические насосы повышения давления и представляют собой полностью закрытые циркуляционные насосы без какого-либо уплотнения вала относительно атмосферы, привод которых осуществляется электромагнитным путем при помощи так называемого экранированного двигателя. Корпус насоса не имеет сварных соединений, так как отливается целиком.

Ротор направляется двумя смазывающимися рабочей жидкостью подшипниками скольжения одной конструкции. Статор приводного двигателя отделен от ротора тонкостенным экраном. Поскольку экран цельнотянутый, то отсутствует коррозия швов, как у других производителей.

Потери тепла двигателя отводятся частичным потоком воды между ротором и статором. Одновременно частичный поток смазывает оба гидродинамических подшипника в полости ротора.

Наряду с экраном, являющимся герметичной составляющей частью, второй защитной оболочкой является корпус двигателя, что обеспечивает абсолютную герметичность насоса и отличает его от других исполнений не только компактной конструкцией, но и очень низким уровнем шума. Вращающиеся компоненты установлены на керамический подшипник, отличающийся длительным сроком службы.

Насос имеет 2 режима работы, настраиваемые переключателем. Режим I - автоматическое функционирование, режим II - ручное включение и отключение. 0 - отключение насоса.

Насос рекомендован к установке в бытовых системах водоснабжения, соляных установках подогрева воды.

2. Расшифровка наименования модели.

ZP S 20-12-180 B

Различные коды серий
длина врезки, мм
максимальный напор, м
присоединительные размеры, мм
3 режима работы (без литеры S - 1 режим)
изолированный электромотор
тип насоса

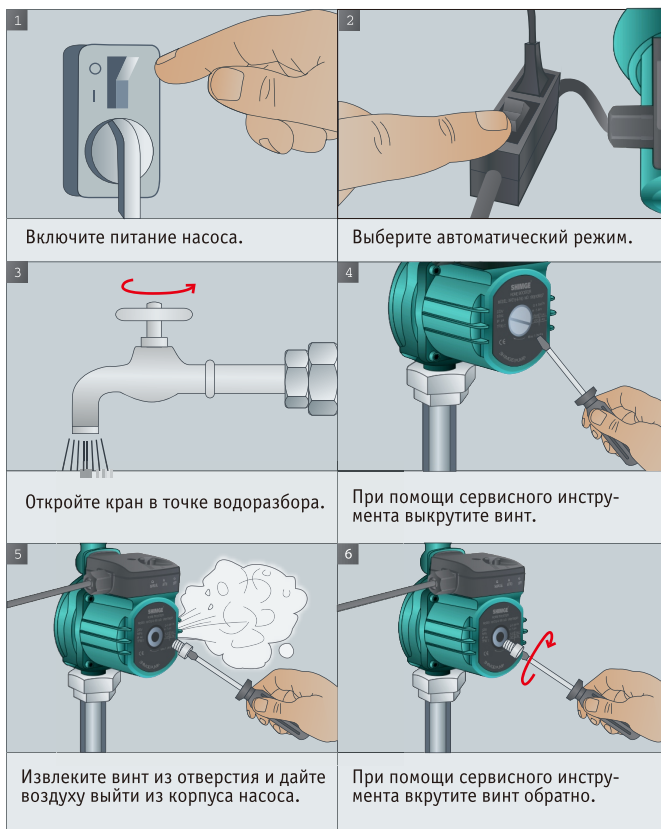
5. Возможные неисправности.

Неисправность	Причина	Устранение
Насос работает, но не создаёт давление	входной кран закрыт	откройте кран
	воздушная пробка в системе	удалите воздух из системы в соответствии с руководством.
Насос не работает	кабель питания не подсоединён к электросети	убедитесь в том, что кабель питания подсоединён к электросети
	перегорел предохранитель	замените предохранитель
	вышел из строя конденсатор	замените конденсатор
	крыльчатка насоса заблокирована волокнистыми включениями или иными материалами	удалите загрязнения мешающие нормальной работе насоса
Посторонние шумы в системе	внутренние части насоса засорены	очистите насос
	мощность подачи установлена на слишком большое значение	понижьте мощность работы насоса
	воздушные пробки в системе	удалите воздух из системы в соответствии с руководством

6. Комплектация.

Наименование	Количество, шт.
Насос в сборе	1
Датчик протока воды	1
Гайки соединительные	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в полном отсутствии воздушных пробок в системе. Настоятельно рекомендуется установка автоматического воздушного клапана.



3. Технические характеристики.

Model	Pipe Distance (mm)	Input Power P ₁ (W)	Current (A)			Max. head (m)	Head range (m)
			220V 50Hz	220V 60Hz	127V 60Hz		
ZP15-9-160	160	120	0,48	0,48	0,95	9	0~9
ZPS15-9-140	140	120 / 85 / 60	0,48/0,38/0,26	0,48/0,38/0,26	0,95/0,66/0,45	9	0~9
ZPS20-12-180	180	245/210/140	1,04/0,92/0,63	1,04/0,92/0,63	1,80/1,60/1,10	12	0~12
ZPS20-20-180B	180	350/310/210	/	1,6/1,4/1	2,8/2,6/1,8	20	0~20
ZPS20-12-180B	180	245/180/120	/	1,04/0,8/0,55	1,8/1,5/0,95	12	0~12
ZP15-9-160B	160	120	0,56	0,56	1,05	9	0~9
ZPS15-9-140B	140	120/90/55	0,58/0,42/0,26	/	/	9	0~9
ZP15-12-160B	160	160	/	0,75	1,45	12	0~12
XPS15-9-130B	130	120/90/55	0,58/0,42/0,26	/	/	9	0~9

4. Установка и правила безопасности.

Перед установкой насоса убедитесь в том, что все соединения трубопровода надёжно затянуты. Сами трубы должны быть очищены изнутри от загрязнений, примесей, остатков пайки и т.д.

Насос должен быть установлен в легко доступном сухом хорошо проветриваемом помещении. Это поможет избежать короткого замыкания, происходящего в результате повышенной влажности, и сделает сервисное обслуживание насоса проще.

При установке насоса за пределами помещения необходимо использовать защитный кожух, защищающий насос от попадания на него влаги. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током *никогда не устанавливайте насос повышения давления в ванной комнате.*

Перед тем, как установить насос на трубопровод, подключите насос к источнику питания и проведите пробный пуск устройства. Пробный пуск производится кратковременным (не более 5-8 секунд) включением на-

сосу, при более длительной работе возможно разрушение подшипника и выход насоса из строя.

Настоятельно рекомендуется установка запорной арматуры перед входом в насос и на выходе из насоса. Установка кранов в этих местах обеспечит лёгкий демонтаж насоса в случае необходимости.

Во время работы насоса никогда не прикасайтесь к нему (и/или его частям) во избежание получения ожога.

Питающий кабель насоса должен быть заземлён. Это одно из условий безопасной эксплуатации насоса. Использование труб магистрали и корпуса насоса в качестве заземления запрещено.

В месте установки насоса повышения давления рекомендуется размещение информационных наклеек или памяток с перечнем правил безопасности для избежания возможности аварии.

Обесточьте насос перед его установкой на трубопровод. Полное отключение питания (включая отсоединения штепселя питающего кабеля от розетки) обязательно при проведении любых работ с насосом повышения давления. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Регулярно производите проверку насоса и его узлов. Это поможет вовремя диагностировать и устранить неполадки, которые могут возникнуть во время эксплуатации насоса.

Регулярно проверяйте состояние изоляционного резистора насоса. В охлаждённом состоянии его показатели не должны быть ниже, чем $50\text{M}\Omega$. Когда циркуляционный насос достигает рабочей температуры, то показатель изоляционного резистора должен быть не менее $5\text{M}\Omega$.

Питающий кабель может быть заменён только на кабель с параметрами не ниже, чем у штатного кабеля.

Если в зимнее время температура в местах прокладки трубопровода и установки насоса ниже 0°C , то рекомендуется слить воду во избежание поломки насоса из-за его замерзания.

Не рекомендуется использовать насос в системах с «жёсткой» водой во избежание образования известкового налёта на внутренних вращающихся частях насоса (например, крыльчатке).

Внимание!

Фильтр должен быть установлен на входе в насос, датчик потока должен быть установлен на выходе из насоса.

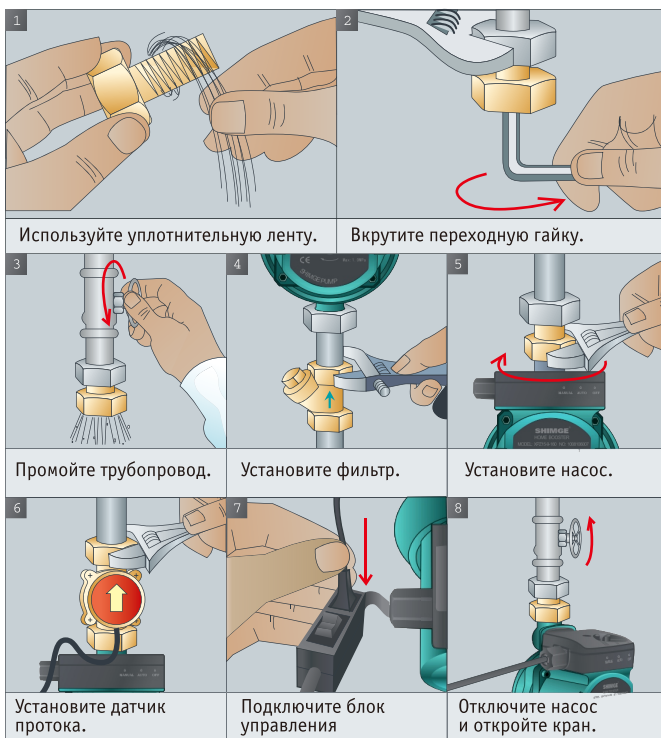


Внимание!

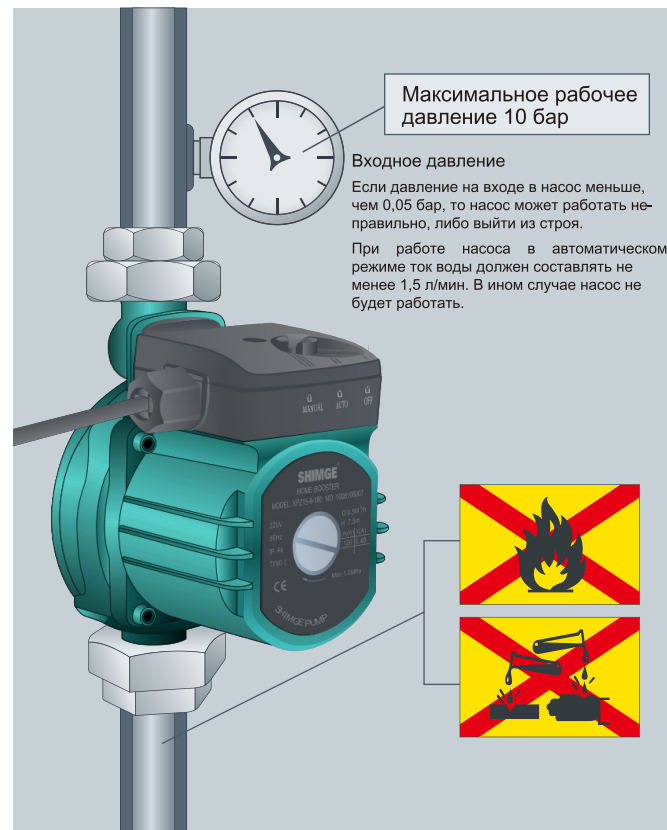
Перед началом любого обслуживания насоса убедитесь в том, что подводящий трубопровод перекрыт, а насос обесточен.

Дайте насосу остыть, в противном случае возможно получение термического ожога в следствии выброса горячего пара.

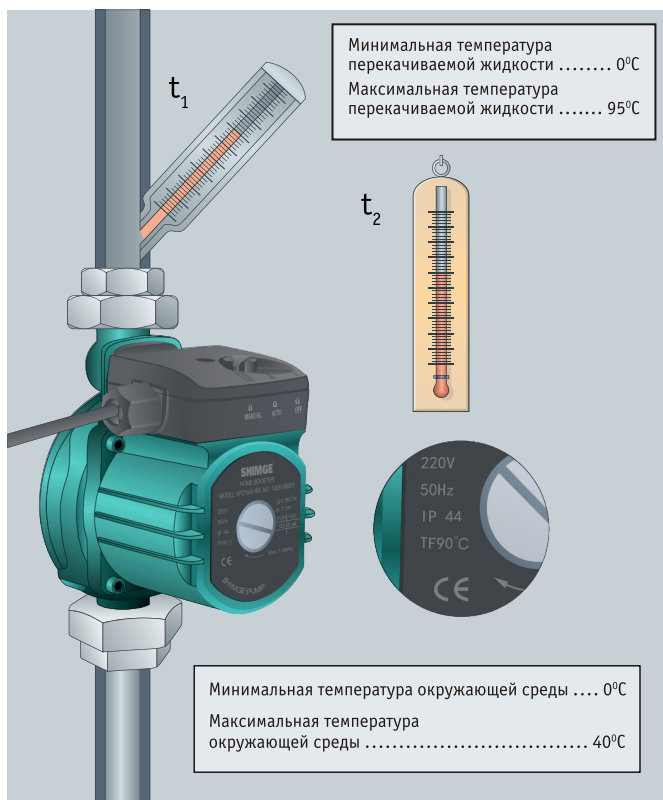
Все работы связанные с установкой насоса и вводом его в эксплуатацию должны производиться квалифицированным специалистом.



К перекачиванию допускается только «мягкая» вода (РН 6,5 – 8,5) без абразивных примесей и волокнистых включений. Перекачивание агрессивных и взрывоопасных жидкостей строго воспрещено.



Температура системы (t_1) должна быть выше температуры окружающей среды (t_2). Это помогает избежать образования конденсата на корпусе насоса. Разные насосы имеют различный диапазон температур перекачиваемой жидкости. Учитывайте это при использовании насосов.



Водный поток должен проходить через насос в направлении указанном на стрелке, расположенной на корпусе устройства. Никогда не устанавливайте насос против тока воды, поскольку это может вывести насос из строя.

