

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Инструкция по эксплуатации

Циркуляционные насосы

Спасибо, что выбрали продукцию нашей компании.
Прежде, чем начать эксплуатацию, ознакомьтесь с
инструкцией. Несоблюдение описанных ниже правил
ведет к невозможности гарантийного обслуживания.

www.eastec.ru

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

Монтаж и обслуживание оборудования должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах руководства, а также существующие национальные, региональные или местные предписания и предписания, действующие у владельца.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Владелец обязан проконтролировать, чтобы вся информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, полностью соблюдалась обслуживающим персоналом.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- 1) Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с прибором.
- 2) Не допускаются к эксплуатации насоса лица, у которых есть физические, психические или нервные отклонения.
- 3) Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за их безопасность.
- 4) Запрещается нахождение в источнике с включенным насосом людей и животных.
- 5) Запрещается эксплуатация насоса с повреждёнными электрокабелем или вилкой.
- 6) Напряжение сети должно соответствовать 220 В/ 50Гц.
- 7) Запрещается поднимать, переносить или тянуть насос за электрокабель.
- 8) Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- 9) Соответствие электрического подключения насоса правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.
- 10) Отключать насос от электросети при проведении ремонта или технического обслуживания.
- 11) По окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.
- 12) Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать.

13) Запрещается перекачивание взрывоопасных и легковоспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, извести (любых абразивных или волокнистых частиц) или содержащей агрессивные химические вещества.

14) Не допускается работа насоса «всухую» без расхода воды.

18) Насос должен быть надёжно заземлён.

19) Не допускайте замерзание воды внутри насоса.

20) Если произошло падение насоса, необходимо проверить корпус на наличие повреждений. При их наличии для проверки герметичности и работоспособности насоса необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.

Эксплуатационная надёжность и продолжительность срока службы настоящего оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящего руководства.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Циркуляционные насосы SXR предназначены для обеспечения циркуляции горячей воды в отопительных системах индивидуального типа.

Они могут применяться во всех системах водного отопления, системах охлаждения и кондиционирования воздуха, в промышленных циркуляционных установках.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насос серии SXR представляет собой циркуляционный насос с «мокрым ротором». Насос имеет три ступени мощности и, соответственно, три режима частоты вращения ротора. Изменение режима работы производится трехпозиционным переключателем. Рабочее колесо насоса изготовлено из износостойкого технопластика. Вал ротора изготовлен из керамики, и вращается в керамических подшипниках.

Температура перекачиваемой среды: -10°C — +110°C

Макс. температура окружающей среды: +40°C

Макс. рабочее давление: 10 бар

Класс защиты: IP44

Класс изоляции: F

Модель	Мощность	Макс. подача	Макс. напор	Длина	Присоед. размеры
	Вт	л/мин.	м		
SXR15/6G	93/67/46	40/35/21	6/5/3	130	1"
SXR25/4G	72/53/38	48/36/18	4,5/4/3	130	1 1/2"
SXR32/4G	72/53/38	48/36/18	4,5/4/3	180	2"
SXR25/6G	93/67/46	55/38/22	6/5/3	130	1 1/2"
SXR32/6G	93/67/46	55/38/22	6/5/3	180	2"
SXR25/8G	182/170/145	88/77/42	8/7,5/7	180	1 1/2"
SXR32/8G	270/210/150	160/103/43	8/7,5/6,5	180	2"

Внимание:

- Данный электронасос не предназначен для перекачивания вязких или агрессивных жидкостей, антифриза, кислот, щелочей и др.
- Не допускается работа насоса без воды. Работа насоса без воды приводит к быстрому истиранию керамических подшипников, что приводит к застопориванию рабочего колеса. Стираение керамических подшипников вследствие работы насоса без воды не является гарантийным случаем!
- Категорически запрещается использовать насос для питьевой воды или пищевых жидкостей.
- С целью обеспечения оптимальных условий эксплуатации, бесшумной работы и для избежания вибраций трубопровода при перекачивании воды с температурой до +110 °С, величина динамического давления на входе насоса должна быть не менее 9 м водяного столба (0,9 атм.).

В связи с непрерывным усовершенствованием конструкций насосов и их дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделий могут быть изменены, без отображения в данной инструкции по эксплуатации.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Циркуляционный насос - 1 шт.
- Комплект монтажных гаек - 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- Упаковка - 1 шт.

5. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НАСОСА

Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.

- Установите насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить.
- Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно в вертикальном положении; ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в насосе и его блокировку).
- Стрелка на корпусе мотора указывает направление потока.
- Запорные клапаны должны быть установлены на трубах до и после насоса, чтобы облегчить проведение работ по обслуживанию, проверке, замене и т. п. В то же время необходимо выполнять установку так, чтобы протекающая вода не попадала на мотор и блок управления.
- Циркуляционный насос следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления, чтобы избежать турбулентных вихрей в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум во время работы насоса.
- Перед установкой циркуляционного насоса тщательно промойте систему. Для этой цели используйте только теплую воду с температурой 80°C. Затем полностью слейте воду из системы, чтобы устранить из контура циркуляции любые вредные включения.
- Циркуляционный насос всегда устанавливайте так, чтобы обеспечить положение оси вала насоса в горизонтальном положении, а клеммной коробки – сверху или сбоку.

- Монтажные работы проводите таким образом, чтобы исключить попадание капель жидкости на электродвигатель и клеммную коробку как во время установки, так и во время технического обслуживания.
- Не добавляйте в воду, залитую в контур циркуляции, присадки, произведенные на основе углеводородов и ароматических веществ.
- Если возникла необходимость в извлечении электродвигателя из кожуха насоса, то при установке его на место тщательно проверьте правильность положения уплотнения.

Расположение клеммной коробки

Не допускается установка насоса в положении, когда клеммная коробка расположена под корпусом электродвигателя. При монтаже циркуляционного насоса клеммный щиток не должен быть обращен вниз.

Подключение к сети электропитания**Внимание:**

Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением действующих общих и местных требований техники безопасности.

1. Проверьте соответствие напряжения и частоты сети электропитания значениям, указанным на шилде.
Несоответствие параметров электропитания может полностью вывести электродвигатель из строя.
2. Для подсоединения кабеля к насосу, необходимо снять крышку с клеммной коробки, ввести кабель через гермоввод и свободные зачищенные концы зажать в соответствующих клеммниках. Фазный провод (обычно коричневый или черный) зажать в клемме "L", нулевой провод (обычно голубой) - в клемме "N", заземляющий провод (желто/зеленый) - в клемме "PE" или в клемме с условным знаком "заземление". Закройте крышку клеммной коробки, отрегулируйте положение кабеля и закрутите гайку гермоввода.

Внимание:

Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном насосе и при отключенном электропитании.

- Насос должен быть обязательно заземлен.
- По окончании подключения закройте клеммную коробку.
- Полная электротехническая информация о насосе приводится на шилде.
- Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения электродвигателя.
- Электромонтажные работы должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с местными правилами техники безопасности и эксплуатации электрооборудования.
- Обратите внимание на то, чтобы кабель питания насоса не соприкасался с корпусом насоса и

трубопроводом.

- При подключении циркуляционного насоса проверьте рабочие токи на шилде. Для защиты насоса и электросети от перегрузок необходимо использовать автоматический выключатель с соответствующим номиналом тока.
- Для защиты от токов утечки (от дифференциальных токов) необходимо использовать устройство защитного отключения “УЗО” или дифференциальный автомат с током утечки 30 мА.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом или насосом.

Регулировка скорости

Регулировка скорости осуществляется путем поворота ручки трехпозиционного переключателя. Эту регулировку можно также производить, когда двигатель находится под напряжением.

Ввод в эксплуатацию

- После установки насоса заполните систему водой и удалите из нее воздух.
- Циркуляционный насос запускайте на максимальной скорости вращения.
- Не включайте циркуляционный насос, если контур системы не заполнен водой.
- Жидкость в контуре системы нагрета до высокой температуры, находится под давлением и может даже переходить в парообразное состояние. Возникает опасность ожога!
- Существует опасность ожога, возникающая в случае прикосновения к циркуляционному насосу.
- Если необходимо удалить воздух из электродвигателя, медленно отворачивайте крышку выпуска воздуха и дайте жидкости вытечь в течение нескольких секунд.
- Не отворачивайте крышку слишком быстро, так как жидкость в контуре системы нагрета до высокой температуры, находится под давлением и может вызвать ожоги.
- Перед проведением операции удаления воздуха все электрические узлы должны быть защищены.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Правильно установленный циркуляционный насос не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

Во избежание перегорания обмотки не оставляйте под напряжением электродвигатель, если вал заблокирован.

В случае извлечения электродвигателя из кожуха насоса рекомендуется заменить уплотнительную прокладку; при монтаже проверьте правильность положения прокладки.

Внимание:

Перед очередным пуском циркуляционного насоса в начале зимнего сезона убедитесь в том, что приводной вал насоса не заблокирован отложениями солей жесткости. Если это произошло, то при холодном состоянии системы отверните крышку выпуска воздуха и проверните приводной вал с помощью ключа в направлении вращения насоса.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Решение
Насос не работает.	- Отсутствует электропитание. - Вал насоса заблокирован. - Повреждён электродвигатель либо конденсатор.	- Проверить напряжение в сети. Проверить надежность всех электрических соединений. Проверить состояние автоматического выключателя. - Разблокировать вал в ручную. Прочистить насос от грязи. - Обратиться в сервисный центр.
Двигатель работает, но насос не качает воду.	- Закрыты запорные вентили. - Скорость установлена неверно. - Недостаточное давление воды в системе	- Убедиться, что запорные вентили открыты. - Отрегулировать режим работы насоса. - Увеличить давление воды в системе или проверить наличие сжатого воздуха в расширительном баке.
Шум в системе.	- Слишком высокая частота вращения ротора насоса. - Наличие воздуха в системе или насосе. - Недостаточное давление воды на входе в насос.	- Уменьшить частоту вращения ротора насоса. Проявление шума на протяжении первых двух часов является нормальным явлением. - Удалить воздух из системы или насоса. - Увеличить давление воды на входе в насос или проверить наличие сжатого воздуха в расширительном баке.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на насос 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства

не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания внутрь инородных предметов через отверстия;
- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шпильки
- крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей;
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, повлекшие к выходу из строя ротора и статора электродвигателя или деталей других узлов;

- несоответствие параметров электрической сети номинальному напряжению;
- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
- на изделия имеющие, исправления в гарантийном талоне;
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;
- Заключение о работоспособности оборудования выдается только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**Заполняется продавцом**

Наименование изделия _____

Дата продажи _____

Печать и подпись магазина, продавца _____

Заполняется покупателем

Покупатель своей подписью подтверждает, что товар получен в надлежащем виде, без внешних дефектов в полной комплектации в соответствии с инструкцией. С условиями эксплуатации и гарантийным обслуживанием ознакомлен.

Подпись покупателя _____

Заполняется монтажной организацией

Название монтажной организации _____

_____ тел. _____

Дата монтажа _____

Адрес установки _____

Параметры: _____

Тип перекачиваемой жидкости _____

Глубина погружения _____

Макс. время работы без остановок _____

Доп. рекомендации по установке _____

ООО «EASTEC»

Адрес сервисного центра:

690089, г. Владивосток, ул. Волгоградская, д.16

т. 8(423)2240558, service@eastec.ru

www.eastec.ru

