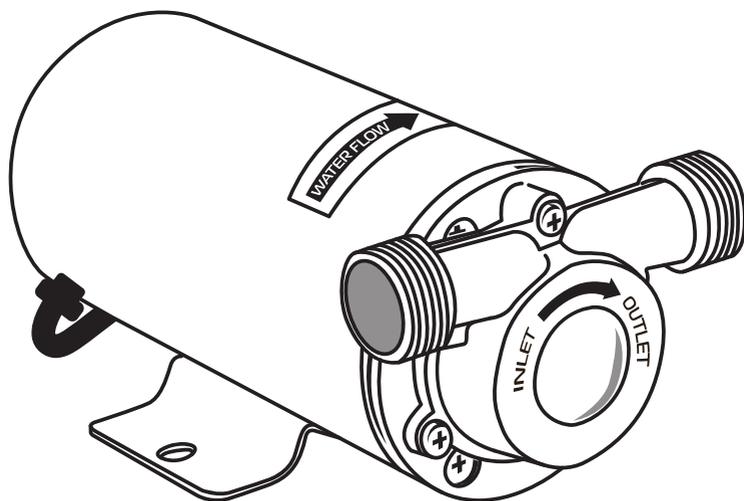




**Инструкция, руководство
по монтажу и эксплуатации
насосы центробежные
для повышения давления
с датчиком протока
серии RP (APC™; Maxima™)**



EAC

Содержание

1. Правила техники безопасности
 - 1.1 Общие сведения о документе
 - 1.2 Значение символов и надписей на изделии
 - 1.3 Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности
 - 1.4 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности
 - 1.5 Рекомендации по технике безопасности при монтаже и проверке
 - 1.6 Самовольное изменение конструкции и изготовление запасных частей
 - 1.7 Недопустимые способы эксплуатации
2. Транспортировка и хранение
3. Значение символов и надписей в документе
4. Конструктивные особенности насоса
5. Упаковка и перемещение
 - 5.1 Упаковка
 - 5.2 Перемещение
6. Область применения
 - 6.1 Ограничения по эксплуатации
7. Монтаж механической части
8. Подключение электрооборудования
9. Введение в эксплуатации
10. Эксплуатация
11. Техническое обслуживание
12. Выведение из эксплуатации
13. Технические данные
14. Выявление и устранение неисправностей
15. Утилизация изделия
16. Комплектация
17. Гарантийные обязательства



Внимание!



Данная инструкция по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией перед началом эксплуатации.

1. Правила техники безопасности



Внимание!

Лица с ограниченными физическими, умственными, зрительными и слуховыми возможностями не должны допускаться к эксплуатации данного оборудования.

Доступ детей к данному оборудованию запрещен.

1.1 Общие сведения о документе

Инструкция содержит основные требования, которые должны соблюдаться выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насосов.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию настоящая инструкция обязательно должна быть изучена соответствующим обслуживающим персоналом или потребителем. Необходимо соблюдать не только общие инструкции по технике безопасности, которые приведены в разделе «Указания по технике безопасности», но и специальные указания, приведенные в других разделах.

1.2 Значение символов и надписей на изделии

Указания, которые размещены непосредственно на оборудовании (например, обозначение напорного патрубка, направление потока жидкости) должны соблюдаться в обязательном порядке.

1.3 Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности

Несоблюдение правил безопасности может повлечь за собой тяжелые последствия для здоровья и жизни человека и создать опасность для окружающей среды и оборудования.

Несоблюдение техники безопасности ведет к потере всяких прав на возмещение ущерба.

В частности, несоблюдение требований техники безопасности может вызвать:

- отказ самых важных функций оборудования;
- неэффективность предложенных методов технического обслуживания и ремонта;
- опасную ситуацию для здоровья и жизни персонала вследствие воздействия электрических или механических факторов.

1.4 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности

При выполнении работ следует придерживаться приведенных в данном документе указаний по технике безопасности, существующих государственных нормативных документов по технике безопасности, а также любых внутренних предписаний относительно выполнения работ, эксплуатации оборудования и техники безопасности, которые действуют у потребителя.



1.5 Рекомендации по технике безопасности при монтаже и проверке

Монтаж и проверка насоса может производиться только при полном отключении насоса от электросети.

Категорически запрещено демонтировать имеющиеся защитные ограждения подвижных узлов и деталей и проводить какие-либо проверки при работающем насосе.

Порядок действий при остановке оборудования, который описан в руководстве, должен соблюдаться.

После окончания работ необходимо установить или включить все демонтированные защитные и предохранительные устройства.

1.6 Самовольное изменение конструкции и изготовление запасных частей

Любые изменения насоса допустимы только после согласования с производителем. Оригинальные запасные части и авторизованные производителем комплектующие служат для обеспечения безопасности и надежности.

Применение пользователем других запасных частей для ремонта насоса приводит к отмене гарантийных обязательств производителя.

1.7 Недопустимые способы эксплуатации

Работоспособность и безопасность поставляемого насоса гарантируется только при полном соблюдении требований раздела 6 настоящей инструкции.

При нарушении пользователем допустимых пределов условий эксплуатации, установленных в вышеуказанном разделе, приводит к отмене гарантийных обязательств производителя.

2. Транспортировка и хранение

Внимание!



При транспортировке и хранении насосы должны быть надежно защищены от сырости, мороза и механических повреждений. Транспортировку насосов следует проводить в крытых вагонах, закрытых автомашинах, воздушным, речным или морским транспортом. Условия транспортировки оборудования по части влияния механических факторов должны отвечать группе «С» по ГОСТ 23216.

При транспортировке упакованное оборудование должно быть надёжно закреплено на транспортных средствах, во избежание произвольных движений. Условия хранения оборудования должны отвечать группе «С» ГОСТ 15150.

Температура хранения и транспортировки от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Если поставляемый насос монтируется не сразу, его следует предохранить от воздействия влаги, от механических повреждений вследствие ударов и от воздействия прочих внешних факторов.

Недопустимо хранить насос заполненным перекачиваемой жидкостью.

При перемещении насоса на хранение необходимо слить из него жидкость и отключить от сети электропитания.

3. Значение символов и надписей в документе



Предупреждение
Несоблюдение этих указаний может иметь опасные последствия для здоровья людей.

4. Конструктивные особенности насоса

Эти насосы имеют мокрый ротор, который изолирован от статора герметичной гильзой, то есть насос и электродвигатель создают единый узел без уплотнений вала, в котором применяются лишь два уплотняющих кольца. Подшипники смазываются жидкостью, которая перекачивается. Благодаря конструкции насос имеет низкий уровень шума.

- Вал и радиальные подшипники изготовлены из керамики;
- Графитовый осевой подшипник;
- Защитная гильза ротора и опорный диск изготовлены из нержавеющей стали;
- Рабочее колесо и насосная часть изготовлены из латуни;
- Гайки соединительные изготовлены из латуни
- Корпус насоса из нержавеющей стали.

5. Упаковка и перемещение

5.1 Упаковка

При получении оборудования проверьте упаковку и само оборудование на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировке. Перед тем как выкинуть упаковку тщательно проверьте, не осталось ли в ней документов и мелких деталей. Если полученная техника не отвечает Вашему заказу, обратитесь к поставщику оборудования.

Если оборудование повреждено при транспортировке, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите об этом поставщику оборудования. Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

5.2 Перемещение



Предупреждение
Следует соблюдать ограничения местных норм и правил относительно подъемных и погрузо-разгрузочных работ, которые совершаются вручную. Запрещается подвешивать насос за токопроводящий кабель.



6. Область применения

Насосы предназначены для повышения давления в системах водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и в других случаях.

6.1 Ограничения по эксплуатации

- Жидкость, которая перекачивается: вода или другие жидкости, подобные воде по плотности и химической активности;
- Общая минерализация воды: не более 1500 г/м³;
- Показатель pH: 6,5 - 9,5;
- Содержание механических примесей: не более 0,01%;
- Максимальный размер частиц: не более 0,05 мм;
- Максимальная температура жидкости, которая перекачивается: +40°C;
- Максимальная температура окружающей среды: +40°C;
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар).

7. Монтаж механической части



Предупреждение

Монтаж насоса должно выполнять лицо, внимательно ознакомившееся с данным руководством по эксплуатации.

Насос предназначен только для установки в помещении.

8. Подключение электрооборудования

Электроподключение должно производиться согласно Правилам Устройства Электроустановок и в соответствии с местными требованиями, нормами и стандартами.



Убедитесь, что во время монтажа электрооборудования не может произойти случайного включения электропитания.

Предупреждение

В электрической цепи для защиты от утечки токов на землю должны использоваться Устройства Защитного Отключения (УЗО) с настройкой ≤ 30 мА.

Насос следует оснастить автоматическим выключателем, который ограничивает работу насоса в режиме перегрузки. Значение I_n автоматического выключателя следует выбирать исходя из I_{max} насоса, указанного на информационной табличке насоса.

9. Введение в эксплуатацию

Не вводите насосы в эксплуатацию до тех пор, пока система не заполнена жидкостью, которая перекачивается. При пуске насосов необходимо обеспечить охлаждение. Необходимо выкрутить резьбовую пробку электродвигателя.

За короткое время, оставшийся воздух вытесняется из гидросистемы. После чего следует закрутить резьбовую пробку в начальное положение.

10. Эксплуатация

Минимальный напор на входном патрубке насоса должен быть не меньше 0,03 Мпа. Насос не требует периодической диагностики на всём сроке службы. **Запрещена работа насоса без воды в системе или без минимально допустимого давления на входе.** Несоблюдение этих правил может вызвать повреждения двигателя и насоса.

11. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание насоса должно предусматривать: проверку раз в 3 месяца целостности электрического кабеля и электрической колодки. Также необходимо с той же регулярностью проверять целостность соединения входного и выходного патрубков насоса.

12. Выведение из эксплуатации

Для того, чтобы вывести насос из эксплуатации, необходимо перевести выключатель в положение «Отключено». Все электрические линии, расположенные к сетевому выключателю, постоянно находятся под напряжением. Поэтому, чтобы избежать случайного или несанкционированного включения оборудования необходимо заблокировать сетевой выключатель.

Модель насоса	RP-14	RP-16
Способ установки насоса	Поверхностный	Поверхностный
Максимальный напор	11 м	15 м
Производительность	18 л/мин	23 л/мин
Потребляемая мощность	100 Вт	150 Вт
Напряжение сети	220~240 В	220~240 В
Частота	50.0(Гц)	50.0(Гц)
Повышение давления	Да	Да
Качество воды	Чистая	Чистая



14. Выявление и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос работает с очень низкой или нулевой подачей	Насос смонтирован некорректно.	Повернуть насос на 180°.
	Рабочее колесо загрязнено.	Открыть насос и почистить рабочее колесо.
	Всасывающий патрубок заблокирован.	Открыть насос, очистить патрубок и корпус.
	Вентиль закрыт.	Открыть вентиль.
	Воздух в насосе.	Отключить насос и обеспечить удаление воздуха из системы
	Забит фильтр на входе в насос.	Почистить фильтр.
Насос остановился, питание отсутствует	Неисправность в системе электропитания.	Проверить источник питания.
	Неисправность двигателя	Заменить неисправный насос

15. Утилизация изделия

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами.

Основным критерием граничного состояния изделия является:

- отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены;
- увеличение затрат на ремонт и техническое обслуживание, что приводит к экономической нецелесообразности эксплуатации.

Возможные способы утилизации данного оборудования, а также узлы и детали должны быть собраны и утилизированы в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

16. Комплектация

- Электронасос - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации - 1 экземпляр;
- Гайки соединительные с уплотнительными кольцами комплект – 2шт.;
- Датчик протока – 1шт.

17. Гарантийные обязательства

При покупке изделия обязательно проверьте его комплектность и сохраните кассовый чек в течение срока действия гарантии. Данное изделие должно использоваться в соответствии с настоящей Инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, изложенных в Инструкции, гарантия недействительна.

1. Срок действия гарантии на насосы ТМ APC (кроме WQD) составляет 24 (двадцать четыре) месяца от даты продажи, а на ТМ Maxima и модели WQD APC – 12 (двенадцать месяцев) от даты продажи. Срок службы изделия 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.

2. В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока эксплуатации, в уполномоченных мастерских и пунктах сервисного обслуживания. Насос на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным настоящим Гарантийным талоном с указанием серийного номера (если имеется), модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца, в полной комплектации и в упаковке, обеспечивающей его сохранность. Без предъявления данного талона, претензии к качеству не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

3. Выполнение гарантийных обязательств осуществляется на выбор сервисным центром при помощи ремонта или замены оборудования, на которое поступила рекламация. Сервисный центр оставляет за собой право решения вопроса о целесообразности его замены или ремонта. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остаются в сервисном центре.

4. Гарантийный срок эксплуатации увеличивается на время пребывания товара в ремонте.

5. Гарантийный срок эксплуатации отремонтированных и/или замененных составляющих и/или узлов отсчитывается с дня выдачи потребителю товара после ремонта и составляет 12 месяцев, при этом меньше срока действия гарантии на изделие в целом.

6. В гарантийном талоне делается отметка о выполненном ремонте с датой окончания ремонта и подписью представителя сервисного центра.

7. В гарантийное обслуживание не принимается оборудование с нарушениями в оформлении гарантийного талона (незаполненные графы, отсутствие печати торговой организации, указание даты продажи).

8. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, которое получило повреждения в результате:

- Неправильного электрического, гидравлического или механического подключения;
- Использование оборудования не по назначению или вопреки инструкции по монтажу и эксплуатации, игнорирование рекомендационных инструкций;
- Эксплуатация оборудования с отклонениями от номинальных параметров, вызванных неправильным подбором оборудования;
- Запуск насосов без воды (или другой жидкости), с недостаточным входным давлением или работа насоса при закрытом входном/выходном вентиле;



- Транспортировка и хранение, которое не отвечает правилам, указанным на упаковке или в инструкции по монтажу и эксплуатации;
- Внешнего механического влияния;
- Попадания внутрь оборудования (электрическую и гидравлическую часть) посторонних предметов, жидкостей;
- Отсутствие или неправильная настройка/подбор устройств автоматики и защиты, щитов управления;
- Несоответствия электропитания соответственным Государственным техническим стандартам, нормам и характеристикам, указанным в таблице и инструкции по монтажу и эксплуатации;
- Затоплений, пожаров, молний, перепадов напряжения в электросети и других форс-мажорных обстоятельств;
- Дефектов системы, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- Разборка и ремонт, осуществленные лицом, которое не является представителем сервисного центра;

9. К гарантийному обслуживанию не относится чистка оборудования внутри и снаружи;

10. Производитель не несёт ответственности за возможные траты, которые связаны с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за убытки, причиненные другим оборудованием, которое находится у покупателя в результате неисправностей (или дефектов), которые возникли в течении гарантийного периода, если такая неисправность возникла не по вине производителя.

12. Диагностика оборудования, которая проводилась в случае необоснованных претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неполадок является платной услугой и оплачивается клиентом сервисного центра.

