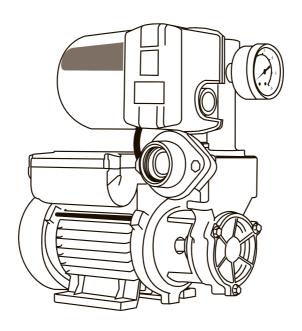


Инструкция, руководство по монтажу и эксплуатации

Станция насосная серии WZ (APC ™; Maxima ™)





Свидетельство про соответствие требованиям

Изделия серии WZ, к которым и относится данное свидетельство, отвечают требованиям:

Технических регламентов Таможенного Союза:

- «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011),
- «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР TC 020/2011)

В связи с постоянным усовершенствованием продукции, которая выпускается в конструкции деталей и насоса в целом, могут быть внесены незначительные изменения, которые не отражены в этом пособии по эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «FUZHOU ELESTAR INDUSTRY&TRADING CO., LTD», 9#BUILDING, SHENGTIAN MODERN ZONE, NO.8 ZHAOXIAN ROAD, JIN AN DISTRICT, FUZHOU, FUJIAN, CHINA, КИТАЙ

Импортер в Российскую Федерацию: ООО «Аква Планет Компани», 115054, г.Москва, пер.Монетчиковский 5-й, д.16, помещение II, ком.2



Содержание

- 1. Правила техники безопасности
 - 1.1 Общие сведения о документе
 - 1.2 Значение символов и надписей на изделии
 - Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности
 - 1.4 Выполнение работ с соблюдением техники безопасности
 - **1.5** Рекомендации по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала
 - **1.6** Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей
 - 1.7 Недопустимые режимы эксплуатации
- 2. Транспортировка и хранение
- 3. Значение символов и надписей в документе
- 4. Общие сведения об изделии
- 5. Упаковка и перемещение
 - **5.1** Упаковка
 - 5.2 Перемещение
- 6. Область применения
 - 6.1 Ограничения по эксплуатации
- 7. Подключение электрооборудования
- 8. Монтаж
- 9. Техническое обслуживание
- 10. Введение в эксплуатацию
- 11. Выведение из эксплуатации
- 12. Защита от низких температур
- 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 ознакомится с данной инструкцией перед началом эксплуатации.

1. Правила техники безопасности



Внимание!

Эксплуатация данного оборудования должна проводиться персоналом, который владеет необходимыми для этого знаниями и опытом работы. Лица с ограниченными физическими, умственны-

ми, 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



4

нормативных документов по технике безопасности, а также любых внутренних предписаний относительно выполнения работ, эксплуатации оборудованияи техники безопасности, которые действуют у потребителя.

1.5 Рекомендации по технике безопасности при монтаже и проверке

Все монтажные и проверочные работы должны проводиться квалифицированным в этой области персоналом, который детально изучил инструкцию по монтажу и эксплуатации данного насоса. 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 авторизированные 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 эксплуатации, установленных в этом разделе и каталоге производителя, 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 ° 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.

Предупреждение

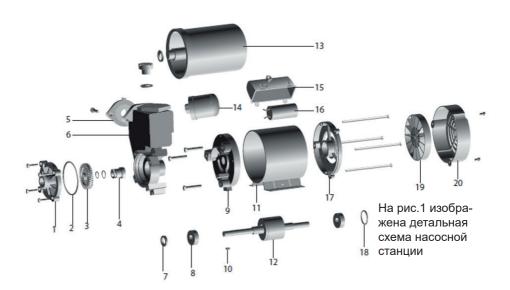
Несоблюдение этих указаний может стать причиной поражения электрическим током и иметь опасные для жизни и здоровья людей последствия. Невыполнение указаний по технике безопасности может вызвать отказ оборудования, а также его повреждение. Рекомендации или указания облегчают работу и обеспечивают безопасную эксплуатацию оборудования.

4. Общие сведения об изделии

Конструктивные особености насоса:

Моноблочный с одним рабочим колесом.

- Корпус насосной части изготовлен из чугуна,
- рабочее колесо вихревое выполнено из латуни
- вал изготовлен из нержавеющей стали AISI 304.
- Торцевое уплотнение вала выполнено из пары трения графит/керамика/NBR/AISI304.
- В насосе используется однофазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, с самовентиляцией.
- В обмотку электродвигателе встроенная защита, с автоматическим перезапуском .
- Гидроаккумулятор объемом 2 литра
- Реле механическое с возможностью настройки





6

Рис.1 Детальная схема насоса WZ

1) Фланец
2) Кольцо уплотнительное
3) Колесо рабочее
4) Уплотнение торцевое
5) Патрубок всасывающий
6) Корпус насосной камеры
7) Кольцо водоотбойное
8) Подшипник
9) Щит фланцевый

11)	Статор
12)	Ротор

13) Гидроаккумулятор

14) Реле давления

15) Крышка коробки выводов

16) Конденсатор

17) Щит подшипниковый 18) Кольцо демпферное

19) Вентилятор

20) Кожух вентилятора

5. Упаковка и перемещение

5.1 Упаковка

10) Шпонка

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

Станции предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей в автоматическом режиме. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, автоматического водоснабжения для повышения давления. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ. Являются хорошим решением там, где необходимо создать высокий напор с относительно небольшой подачей

6.1 Ограничения по перекачиваемой жидкости

Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности

и химической активности

- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Показатель рН 6,5 9,5
- Содержание механических примесей, не более 50 г/м³



- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °C
- Максимальная температура окружающей среды: +40 °C
- Максимальное рабочее давление: 0,8 Мпа (8 бар)

Внимание!

Насос нельзя использовать для перекачивания легковоспламеняющихся рабочих жидкостей, таких как дизельное топливо и бензин.

7. Подключение электрооборудования

Электроподключение должно производиться квалифицированным электромонтером 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

При отключении всех полюсов, воздушный зазор между контактами внешнего выключателя должен быть не меньше 3мм (для каждого полюса). С целью осторожности насос следует подключать к розетке с заземлением.

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 In автоматического выключателя следует выбирать исходя из Imax насоса, указанного на информационной табличке насоса.

Насос должен быть защищен от работы без воды («сухого хода»)

8. Монтаж

Насос должен устанавливаться горизонтально. При работе в режиме всасывания рекомендуется устанавливать во всасывающие магистрали обратный клапан. Для гибких всасывающих магистралей следует применять армированные шланги. Чтобы избежать попадания в насос твёрдых частиц, во всасывающей магистрали можно установить сетчатый фильтр. На насос не должны передаваться механические усилия от трубной магистрали. В случае временной установки электронасоса на открытый участок следует учитывать то, что он должен быть защищен от атмосферных осадков и прямого попадания солнечных лучей.

9. Техническое обслуживание

Изделие не требует технического обслуживания и периодической диагностики на весь срок службы.



10. Введение в эксплуатацию

Внимание!

Нельзя эксплуатировать насос без жидкости.

Для того чтобы ввести станцию в эксплуатацию необходимо заполнить всасывающую магистраль и корпус насоса перекачиваемой жидкостью. Подключить ее к электросети.

Предупреждение

Если станция не использовалась длительное время - существует вероятность заклинивания рабочего колеса. Перед запуском убедитесь что вал насосной станции вращается свободно.

11. Выведение из эксплуатации

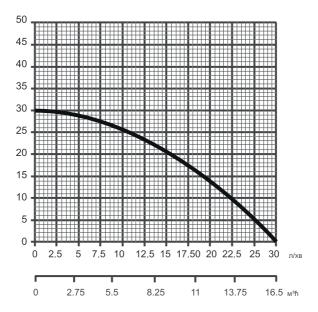
Для того, чтобы вывести станцию из эксплуатации, необходимо отключить кабель питания от сети переменного тока. Все электрические линии, расположенные до сетевого выключателя, постоянно находятся под напряжением. Потому, чтобы избежать случайного или несанкционированного включения оборудования должен быть заблокирован сетевой выключатель. При перемещении насоса на хранение необходимо слить из него жидкость, которая перекачивается.

12. Защита от низких температур

Если насос не будет эксплуатироваться в период низких температур, необходимо слить из него жидкость, которая перекачивается, чтобы избежать повреждений.

Типовой ряд	WZ 250 - 2L
Максимальная обемная подача, л/мин	
Максимальный напор, м	
Максимальное рабочее давление в системе, бар	8
Номинальная мощность двигателя Р1, Вт	
Максимальный ток, А	
Максимальная высота всасывания, м	7
Параметры питающей сети	1 ~220 В, 50 Гц
Режим работы	S1
Присоединение всасывающий/напорный	G1-B/G1-B
Класс нагревостойкости изоляции:	В
Степень защиты	IP44





Характеристики приведены для води без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм 2 / с и температурой 20°С, при высоте всасывания 0 м. Отклонения отвечают ISO9906 (ГОСТ 6134), приложение А.

14. Выявление и устранение неисправностей

Неисправности	Возможная причина	Метод устранения
	1. Низкое напряжение в электрической сети.	1. Установите стабилизатор напряжения.
Насос не	2. Неисправность пу- скового конденсатора.	2. Замените конденсатор.
работает	3. Насос забит инород- ными материалами.	3. Промыть насос. Проверить фильтр всасывающей магистрали.
	4.Неисправность электродвигателя.	4. Отремонтировать или заменить двигатель.
	1. Насос не заполнен водой.	1. Заполните насос.
Насос работает, но нет подачи воды или очень низкая подача	2. Всасывающая маги- страль забита грязью.	2. Промыть насос. Проверить или заменить фильтр во всасывающей магистрали.
воды.	3. Насос забит грязью.	3. Промыть насос. Промыть или заменить фильтр во всасывающей магистрали.



10

Неисправности	Возможная причина	Метод устранения
Насос работает,	4.Слишком долгая всасывающая маги- страль.	4. Сменить положение насоса.
но нет подачи воды или очень низкая подача воды.	5. Слишком малый диаметр всасывающей магистрали.	5. Заменить всасывающую магистраль.
29,2	6. Утечка из всасыва- ющей магистрали.	6. Отремонтировать или заменить всасывающую магистраль.
Насос работает, но подачи воды нет или очень низкая подача воды при высо- ком давлении.	1. Загрязнена напор- ная магистраль.	1. Прочистить напорную магистраль или открыть клиновые задвижки (если есть). Убедиться, что в системе не ведутся дополнительные работы.
Электродвига- тель отключа- ется во время работы	1. В результате перегрева сработал термовыключатель электродвигателя.	1. Срабатывание термовыключателя происходит автоматически при охлаждении электродвигателя до нормальной температуры. Если это не помогло, возможны следующие проблемы и их решение: • заблокировано рабочее колесо. • насос работает не в режиме эксплуатации. Вывести насос в номинальный режим прикрывая задвижку, установленную на напорном трубопроводе. • неисправность электродвигателя. Отремонтировать или заменить двигатель.

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



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 TM APC (кроме WQD) составляет 24 (двадцать четыре) месяца от даты продажи, а на TM 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.



ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Талон №	Талон №
На техническое обслуживание электронасоса	На техническое обслуживание электронасоса
одель:	Модель:
Оодан: (название торговой организации, адрес)	Продан:
ino Mecsų 20 p. (штамп макзамна)	$\frac{1}{4$ исто месяц $\frac{20}{100}$ р. (штамп макаэмна)
X	X
:полнитель:	Исполнитель:
(название предприятия, адрес)	(название предприятия, адрес)
(штамп оэрвисного центра)	(едшне посможение сетире)
уинято на ремонт (название сервисного центра)	Принято на ремонт (название сервисного центра)
ono mersul rod	them weren roup.
отребитель:	Потребитель:
(одящий номер гарантийного случая:	(реквизить, телефон) Входящий номер гарантийного случая:
сполнитель работ:	Исполнитель работ:



ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Талон №	Талон №
На техническое обслуживание электронасоса	На техническое обслуживание электронасоса
одель:	Modens: No
ордан: (незвание торговой организации, адрес)	Продан: (название торговой организации, адрес)
$\frac{\text{n}}{\text{pro}} \frac{20 \text{ p.}}{\text{neosqq}} \text{ (urramn mercannea)}$	" " 20_р. Число месяц сод (штамп магазича)
<u>X</u>	X
полнитель:	Исполнитель:
(название предприятия, адрес)	(название предприятия, адрес)
(штамп сервисного центра)	(тими серемсного (метра)
уинято на ремонт (название сарамсного центра)	Принято на ремонт
" 20 p.	" Pacro Mecral rog
этребитель:	Потребитель:
(ревелемпы, телефон)	(реквизиты, телефон) Входящий номер гарантийного случая:
оичина ремонта:	Причина ремонта:
сполнитель работ:	Исполнитель работ:

