

Инструкция по эксплуатации

Автоматическая насосная станция AIKEN
MPE-053/0.80-2 150104005

Цены на товар на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/aiken/aiken_mpe-053_0.80-2_150104005/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/aiken/aiken_mpe-053_0.80-2_150104005/#tab-Responses

ailken **пумп**



Изготовитель:
MERITLINK LIMITED,
Palladium House, 1-4 Argyle Street London, W1F 1LD, Great Britain
E-mail: info@meritlink.co.uk

СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
MPE 053/0,80-1; MPE 053/0,80-2



II. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

MPE 053/0,80-1; MPE 053/0,80-2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Внимание !

Прежде чем приступить к работе, внимательно изучите руководство.
Соблюдайте правила техники безопасности.

10. РЕКВИЗИТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель:

MERITLINK LIMITED,

Palladium House, 1-4 Argyll Street London, W1F 1D, Great Britain

E-mail: info@meritlink.co.uk

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит информацию, касающуюся устройства, подготовки к работе, эксплуатации, периодического технического обслуживания станции водоснабжения.

Конструкция станций водоснабжения постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

Станции водоснабжения до подачи в торговый зал или к месту выдачи покупки должна пройти предпродажную подготовку, которая включает: распаковку изделия, удаления с него заводской смазки и пыли, внешний осмотр, проверку комплектности.

При свершении купли продажи лицо, осуществляющее продажу, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность, производит отметку в гарантийном талоне «организация и дата продажи» и прикладывает товарный чек, предоставляет информацию об организациях, выполняющих монтаж, подключение и адреса сервисных центров.

Перечень запасных частей и технологии ремонта станции водоснабжения хранятся в представительствах дилерских и сервисных центров и не являются неотъемлемой частью данного руководства.

С целью предоставления достаточных и эффективных услуг по поставке запасных частей, просим Вас заявку осуществлять через сервисные центры, во всех запросах указывать модель, тип и номер кода станции водоснабжения, который находится на матричной табличке или на шильдике изделия. Для получения дополнительных специфических сведений о приобретенном товаре, обращайтесь к специалистам организации осуществляющей гарантийное обслуживание изделия

Если Вы хотите, чтобы Ваше изделие работало долго и безотказно, то все работы связанные с эксплуатацией и его обслуживанием, выполняйте в строгом соответствии с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации станции водоснабжения содержит указания по технике безопасности, которые должны выполняться при использовании и при техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию станции водоснабжения необходимо

Срок хранения изделий не более 2 лет.

Станции водоснабжения можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

9. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ И ПРИЕМКЕ

Станции водоснабжения МРЕ-053/0,80-1, МРЕ-053/0,80-2

соответствуют требованиям ТУ-150104.07, ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-94, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ 10280-83, ГОСТ12.2013.0-91(МЭК 745-1-82), ГОСТ Р 50614-93 (МЭК745-2-84), ГОСТ117770-86, ГОСТ12.2.030-2000,ГОСТ Р 51318.14.1-99, нормам EN60335, EN50366, EN55014, EN61000, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признаны годными к эксплуатации.

Серийный номер № _____ Дата выпуска _____

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации станции водоснабжения – 12 месяцев со дня продажи. Установленный срок службы изделия – 3 года.

Все работы по ремонту оборудования должны выполняться только специалистами сервисного центра, предоставляющей гарантию на изделие. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия покупателю. Гарантия распространяется на все виды производственных и конструктивных дефектов.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате не соблюдения правил эксплуатации, удара или падения, самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства, неправильного подключения, отсутствия зануления (заземления) изделия.

Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведен неквалифицированным персоналом, а также при нарушении сохранности пломб, отсутствии в паспорте информации о продавце или утери паспорта на изделие.

При нарушении требований настоящего руководства гарантийный срок эксплуатации, а также регламентированный срок службы изделия аннулируются, и претензии фирмой-изготовителем не принимаются.

По истечении срока службы, необходимо обратиться в сервисный центр за консультацией по дальнейшей эксплуатации станции водоснабжения. В противном случае дальнейшая эксплуатация может повлечь невозможность нормального использования станции водоснабжения.

Гарантийный ремонт изделия оформляется соответствующей записью в разделе «Особые отметки» и изъятием отрывной части гарантийного талона.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить станции водоснабжения необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40°С и не ниже -50°С, относительной влажности не более 80% при +25°С, что соответствует условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-89.

При длительном хранении станции водоснабжения необходимо один раз в 6 месяцев производить проверку состояния законсервированных поверхностей и деталей. При обнаружении дефектов поверхности или нарушения упаковки необходимо произвести переконсервацию.

слесарю-сборщику и обслуживающему персоналу изучить руководство. Руководство по эксплуатации должно, постоянно находиться на рабочем месте персонала, обслуживающего станцию водоснабжения.

Персонал, осуществляющий монтаж оборудования, эксплуатацию, а также техническое обслуживание и контрольные осмотры должен иметь, соответствующую выполняемой работе квалификацию и допуск на выполнения указанных работ. Круг вопросов, за которые персонал несет ответственность и которые он контролирует, а также область его компетенции должна точно определяться руководителем подразделения. Потребитель или руководитель подразделения обязан контролировать, чтобы весь материал, содержащийся в руководстве по эксплуатации, был полностью усвоен указанным персоналом.

Все работы необходимо проводить при не работающем оборудовании с обязательным отключением от электрической сети и напорного трубопровода.

Запрещается демонтировать на станции водоснабжения блокирующие и предохранительные устройства, ограждения для защиты персонала от подвижных и вращающихся частей. По завершению ремонтных работ, необходимо установить и включить все защитные и предохранительные устройства и ограждения.

Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Установка и монтаж станции водоснабжения».

Переоборудование или модернизацию изделия разрешается выполнять только по договоренности с фирмой-изготовителем. Необходимо использовать запасные узлы и детали только фирмы-изготовителя, которые призваны обеспечить надежность эксплуатации станции водоснабжения. При использовании узлов и деталей других производителей фирмой-изготовителем не несет ответственность за возникшие в результате этого последствия.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, приводимые в других разделах.

Не соблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и вывести из строя оборудование. Не соблюдение указаний по технике безопасности может привести к несостоятельности требований по возмещению ущерба.

Эксплуатационная надежность станции водоснабжения гарантируется только в случае её использования в соответствии с функциональным назначением.

2. НАЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Станция водоснабжения на основе самовсасывающего центробежного насоса со встроенным инжектором (далее: насос, станция) предназначена для перекачивания воды, повышения давления в системах водоснабжения. Станция водоснабжения это электромеханическое устройство переменного тока, однофазное, стационарное, закрепляемое, предназначенное для продолжительной работы без надзора.

Станция может быть использована при подаче воды из водоемов, колодца или выше расположенного бака (см. рис.1). Применение станции должно соответствовать правилам местных органов водоснабжения.

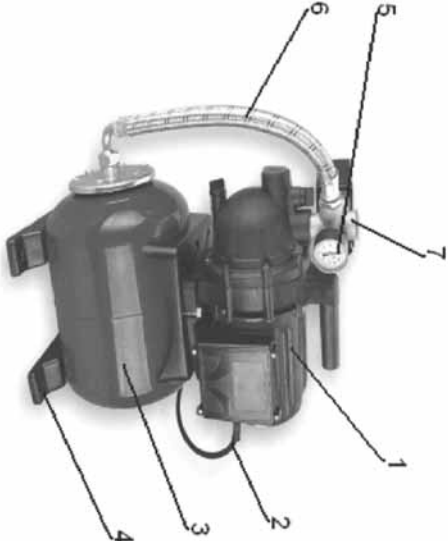


Рис.1. Общий вид станции водоснабжения

1-насос, 2- провод с вилкой, 3-ресивер, 4-опора,
5-манометр, 6-шланг, 7-штуцер

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

	Вероятная причина	Методы устранения
Двигатель не работает	Отсутствует сетевое напряжение, сгорел предохранитель, заклинило рабочее колесо.	
Двигатель работает, станция не подает воду		
Недостаточная подача воды	ды. трубо	Прочистить насос и трубопроводы. Устранить неплотности.
Станция включается и отключается слишком часто		Заменить мембрану или расширительный бак. Закачать воздух в бак. Разблокировать обратный клапан.
	том.	
Станция не создает требуемого давления	Реле давления отрегулировано на слишком низкое давление. Рабочие колеса или подающий трубопровод заблокированы. Попадание воздуха во всасывающий трубопровод.	ний
		лов.
		Отрегулировать реле давления.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Все работы по техническому обслуживанию и ремонту станции водоснабжения должны осуществляться только после отключения от электрической сети и магистрального трубопровода.

Контрольный осмотр необходимо проводить до и после использования изделия по назначению и после его транспортирования, при этом нужно проверить надежность крепления разъемов, наличие и целостность измерительных приборов, отсутствие повреждений корпуса.

Любой другой ремонт производится только в сервисном центре.

Нарушение руководства по эксплуатации, любое не авторизованное вмешательство в изделие угрожает Вашему здоровью и, в любом случае, приводит к невозможности предъявления гарантийных претензий.

В случае заморозков из насоса необходимо слить воду через сливное отверстие.

Перед длительной остановкой насос должен быть тщательно промыт и высушен.

Ежемесячно проверяйте давление воздуха в расширительном баке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	МРЕ-053/0,80-1	МРЕ-053/0,80-2
Ёмкость гидроаккумулятора, л	20	20
Напряжение, В/Гц	220/50	220/50
Мощность двигателя, кВт	0,80	0,80
Производительность, л/мин	53,33	53,33
Высота всасывания и нагнетания, м/м	40/8	40/8
Класс защиты	IP X4	IP X4
Габариты, см	46,5x28x59	46,5x28x59
Масса, кг	13	13

Перед включением насоса, убедитесь, что в расширительный бак закачан воздух под давлением 1,5 атм, с помощью обычного автомобильного манометра. При меньшем давлении, снимите крышку и через пневмоклапан закачайте воздух в расширительный бак обычным автомобильным насосом.

При транспортировке насосной станции, заводские настройки реле давления могут сбиться, поэтому нужно учесть что давление, закаченного воздуха, в баке должно быть на 0,1 атм. ниже, чем давление включения насоса. Это необходимо для максимально эффективной работы расширительного бака.

Закрывать запорный вентиль в напорной магистрале. Удалить заглушку из корпуса насоса. Заполнить установку через заливочную горловину водой до тех пор, пока всасывающая магистраль и насос не будет полностью заполнена. Заглушку установить на место и прочно её затянуть. Запорный вентиль снова открыть. Штекер сетевого питания подключить к заземленной розетке. Открыть водоразборный кран, после автоматического включения насоса оставить работать его до установления равномерной подачи воды. Закрывать распределительный кран. Насосная станция выключится автоматически по достижении определенного давления. Установка работает теперь полностью в автоматическом режиме и не нуждается в дальнейшем обслуживании. После первоначального ввода в эксплуатацию необходимо проверить насос и все трубные соединения на герметичность.

При опасности замерзания необходимо полностью удалить воду из станции водооснабжения. Для этого нужно выключить установку, закрыть запорный вентиль на всасывающем трубопроводе. Открыть распределительный кран со стороны потребителя. Удалить сливную и заливную заглушки, отсоединить напорный рукав от гидроаккумулятора. Полностью выпустить воду из насоса и гидроаккумулятора. Заглушки и напорный рукав вставить на место.

Регулировка реле давления срабатывания станции водоснабжения производится квалифицированным специалистом после проверки отсутствия в сети электрического напряжения. Для этого необходимо снять крышку реле давления. Вращением большой гайки по часовой стрелке и сжатия пружины увеличиваем давления отключения насоса, вращением маленькой гайки по часовой стрелке, увеличиваем разность между давлением включения и выключения насоса. Настройку производят с помощью обычного манометра.

Станция водоснабжения предназначена для подачи чистой воды из колодезев, скважин, открытых водоемов и магистральных водопроводов.

Станция водоснабжения обеспечивает бесперебойное питание из тех же источников, в автоматическом режиме коттеджей, дач, ферм, и других потребителей. При этом станция автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, автоматически включаеться и выключаясь по мере расходования воды потребителем.

Станция производится в различных исполнениях, как по расходу и напору, так и по материалам деталей насоса.

Станция может использоваться, только для подачи чистой воды, не содержащей абразивных и химически активных веществ.

3. УСТАНОВКА И МОНТАЖ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Для снятия упаковочной тары не требуется особой оснастки. Необходимо надеть защитные перчатки, разрезать ножницами или кусачками упаковочную ленту, закрепляющие картон. Вытащить металлические скобки, если они присутствуют. Открыть верхнюю часть коробки, осторожно поднять станцию и смонтировать наместо установки.

Рекомендуется сохранить упаковочную тару в надлежщем месте на случай возможной транспортировки станции в другое место, по крайней мере - на время гарантийного срока.

Установка и эксплуатация станции производится на горизонтальной плоскости в сухих, утепленных и хорошо проветриваемых помещениях, в летнее время на открытом воздухе, где предусмотрено достаточно места для управления и её технического обслуживания (рис.2.).

При монтаже станция должна быть отключена от источника электрического тока. Станцию необходимо закрепить к полу или к другой ровной и устойчивой поверхности с помощью четырех болтовых соединений (не комплектуются).

В отверстиях нагнетательного и всасывающего патрубка, установить штуцера или другие соединительные элементы трубопроводной системы (не комплектуются), обеспечив герметичность соединения. Всасывающий и подающий трубопроводы устанавливаются после монтажа станции.

Резьбовые соединения следует уплотнить с помощью термизирующего материала. Рекомендуются, на входе и на выходе оборудования устанавливать запорные вентили, чтобы исключить слив рабочей жидкости при проведении работ по техническому обслуживанию.

Напряжение в электросети должно соответствовать номинальному напряжению, указанному в технических характеристиках изделия.

Максимально допустимое рабочее давление и другие показатели не должны превышать предельных значений указанных в технической характеристике оборудования.

Запрещается включать насос без наличия воды в системе.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Станции водоснабжения осуществляют поверхностного исполнения с встроенным инжектором, сочетающими преимущества центробежных насосов с практичностью самовсасывающих насосов. Встроенный внутренний инжектор с системой труб внутри обеспечивает хорошие условия всасывания на входе и позволяет создать высокое давление на выходе. Они позволяют перекачивать воду с меньшими, по сравнению с обычными центробежными насосами, требованиями к чистоте и наличию растворенных газов.

Станция водоснабжения состоит из поверхностного насоса, горизонтального гидроккумулятора, реле давления, манометра, соединительной арматуры и электрошнур с вилок. После включения насоса вода заполняет систему от обратного клапана до потребителя. После прекращения разбора воды потребителями давление воды в системе растет до верхнего предела настройки реле давления. Реле давления включает насос. При открытии распределительного крана, вода мгновенно поступает из гидроккумулятора, расширительного бака под давлением. По мере расхода воды, давление в системе падает до нижнего предела настройки реле давления, после чего реле давления вновь включает насос. Вода поступает к потребителю и в гидроккумулятор, т.е. в расширительный бак. При повышении давления до верхнего предела реле давления вновь выключает насос. Пока есть расход из системы, циклы включения и выключения насоса повторяются. Расширительный бак служит для аккумулялирования воды под давлением и сглаживания пиков гидродаров в системе. Он состоит из стального резервуара со сменной резиновой мембраной и имеет пневмоклапан для закачивания сжатого воздуха.

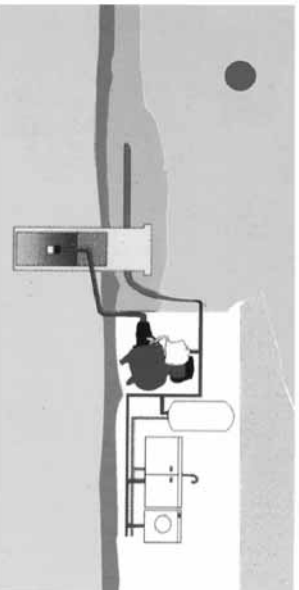


Рис.2. Схема установки станции

На всасывающем трубопроводе необходимо установить обратный клапан (не комплектуется). При водозаборе из колодца он должен находиться на 30см ниже возможного нижнего уровня воды. В качестве гибких всасывающих магистралей рекомендуем применять армированные шланги. Чтобы избежать загрязнения насоса, необходимо предусмотреть во всасывающей магистральной фильтры.

Выполнение электромонтажных работ, подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист, в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями данного руководства. Персональную ответственность за наличие и надежность заземления несет лицо, проводившее монтаж.

Трубопроводная магистраль должна быть абсолютно герметична, трубопроводы должны соединяться к оборудованию прочно и без напряжения. Длинные участки трубопровода должны соответствующим образом крепиться на входе и на выходе. Диаметры трубопроводов должны выбираться с расчетом, чтобы не возникло большого потока жидкости или воздуха с целью предотвращения динамического удара. С целью исключения накопления воздуха в системе, необходимо трубопроводы прокладывать с небольшим уклоном к оборудованию, и они должны быть как можно более короткими с наименьшим числом отводов и угловых муфт.