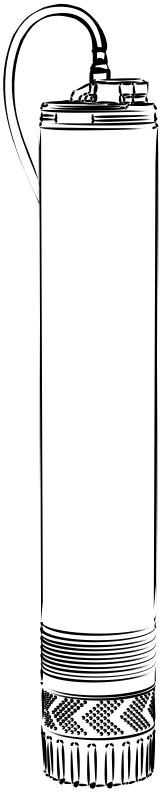
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ AQUARIO СЕРИИ ASP-W-FC



aquario®

ред.09.2024

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Поздравляем Вас с приобретением оборудования ТМ AQUARIO.
Уверены, что Вы не разочаруетесь в Вашем выборе.
Желаем приятной эксплуатации!

ВНИМАНИЕ!
ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСА, ПРОСИМ ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО. ОНО СОДЕРЖИТ ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНФОРМАЦИЮ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОДБОРА НАСОСА, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ СОБЛЮДЕНИЮ.

ВНИМАНИЕ!

ПОДБОР, МОНТАЖ И НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ НАСОСА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПЕРСОНАЛОМ, ИМЕЮЩИМ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ И ЗНАНИЯ, В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА. ОШИБКИ, ДОПУЩЕННЫЕ НА ЛЮБОМ ИЗ ЭТИХ ЭТАПОВ И ПОВЛЕКШИЕ ЗА СОБОЙ ПОЛОМКУ НАСОСА, СНИМАЮТ ОБОРУДОВАНИЕ С ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА	1
2.	ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ	1
3.	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСА	2
4.	УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	2
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
6.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
7.	МОНТАЖ	5
8.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА	8
9.	ОБСЛУЖИВАНИЕ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ	9
10.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	9
11.	ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10
12.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	11

1 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Все основные работы, связанные с вводом насоса в эксплуатацию, требуют специальных знаний и опыта.
Работы, проводимые квалифицированным персоналом:
- Расчет системы водоснабжения;
- Выбор подходящей по техническим параметрам модели насоса;
- Выбор дополнительного оборудования для управления и защиты насоса;
- Установка насоса и дополнительного оборудования (сборка системы);
- Настройка и проверка работоспособности;
- Устранение проблем, возникших во время эксплуатации насоса.

ВНИМАНИЕ!
Ошибки, допущенные на любом из перечисленных этапов, повлекшие за собой поломку насоса, лишают насос гарантии.

2 ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

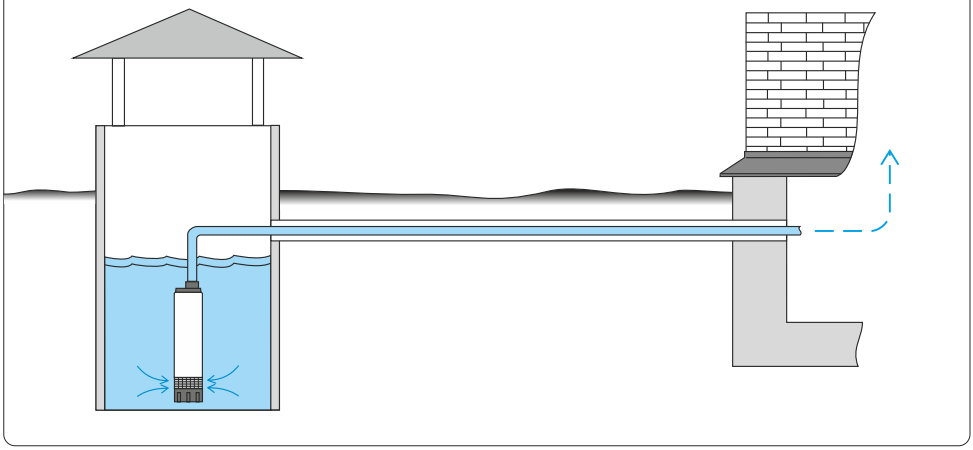
Знак общей опасности обращает внимание на указания руководства по эксплуатации, нарушение которых связано с риском здоровью или жизни людей.

ВНИМАНИЕ! Информация, следующая за данным знаком, относится к категории особой важности.

3 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСА

Насосы серии ASP-W-FC предназначены для перекачивания чистой пресной холодной воды из колодцев, открытых водоёмов, ёмкостей.
Насосы предназначены для использования только в частных системах водоснабжения. Основная область применения - подача холодной воды в частные дома, полив приусадебных участков. Ресурс насоса и применяемые в его конструкции материалы не рассчитаны на его использование в производственных, коммерческих и прочих сферах, предполагающих длительную безостановочную работу насоса.
Насосы устанавливаются и эксплуатируются частично или полностью погруженными в перекачиваемую жидкость (см.рис.1).

рис.1



ВНИМАНИЕ!
Использование насоса, не соответствующее области применения, считается не соответствующим его целевому назначению. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, отклоняются.

4 УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

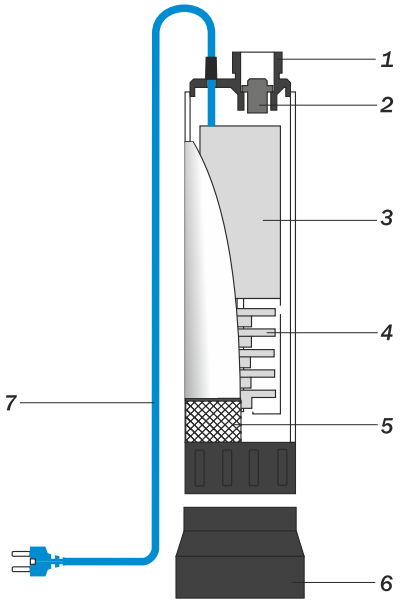
Основные компоненты насоса это - гидравлическая часть, состоящая из нескольких последовательно установленных рабочих колес, герметичный электродвигатель, датчик потока, объединенный с обратным клапаном, датчик давления. Насос комплектуется подводным кабелем длиной 20метров.

При работе насоса вода поступает в гидравлическую часть через сетчатый фильтр, расположенный в нижней части насоса, и далее нагнетается под давлением в выходной патрубок. По мере прохождения воды через насос происходит охлаждение двигателя, что делает возможным эксплуатацию насоса в частично погруженном состоянии.

Остановка насоса происходит по команде, поступающей от датчика потока, который реагирует на движение воды через выходной патрубок насоса. Пока идет расход воды (т.е. вода движется), насос работает. Когда потребление воды прекращается (все краны закрыты), насос останавливается. Включение насоса происходит, когда пользователь открывает кран, и давление воды в выходном патрубке насоса снижается до значения пуска, регистрируемого датчиком давления.

Внешний вид насоса и его основные элементы представлены на рис.2.

рис.2



1 - выходной патрубок
2 - обратный клапан+датчик потока
3 - двигатель
4 - рабочие колеса
5 - входной фильтр
6 - монтажное основание
7 - кабель электропитания

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

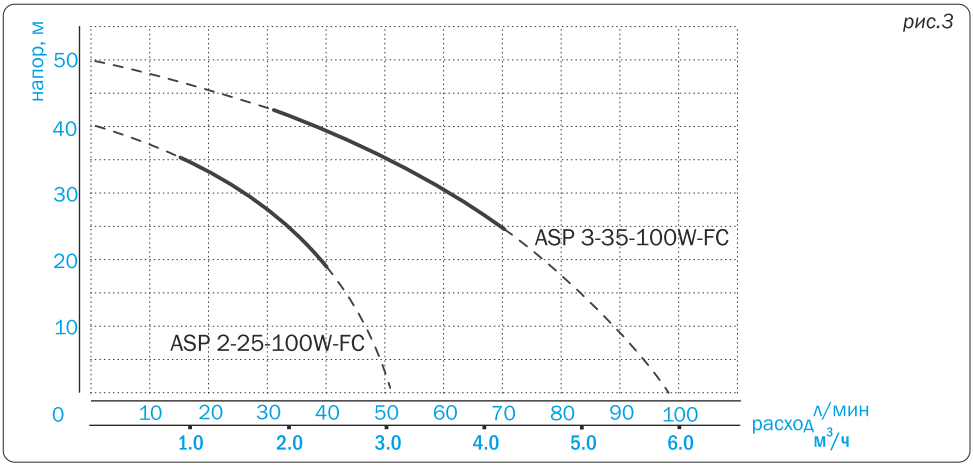
Технические характеристики указаны на идентификационной табличке, расположенной на корпусе насоса, и в таблицах 1 и 2. Компания Aquario оставляет за собой право незначительно изменять конструкцию и технические параметры оборудования без предварительного уведомления.

Таблица 1

	ASP2-25-100W-FC	ASP3-35-100W-FC
Рабочий диапазон по расходу, л/мин	15-40	30-70
Макс.напор, м.вод.ст.	40	50
Потребляемая мощность P1, Вт	620	1100
Потребляемый ток , А	3	5
Давление пуска , м.вод.ст. (см.подробнее в п.7.1)	25	35

Расходно-напорные характеристики насосов показаны на рисунке 3.

рис.3



Габаритные и присоединительные размеры насосов приведены в таблице 2

Таблица 2

	Диаметр насоса , мм	Длина насоса, мм	Присоед-ный размер	Размер кабеля	Вес с кабелем, кг
ASP 2-25-100W-FC	99	570	1”	3x1мм², 20м	9.8
ASP 3-35-100W-FC	99	640	1”	3x1мм², 20м	11.2

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Напряжение сети питания электронасоса: 1x230В (+10%; -10%), частота - 50Гц.

При колебаниях напряжения, превышающих допустимый интервал, насос должен подключаться к сети только через стабилизатор напряжения.

6.2 Падение напряжения в кабеле электронасоса ΔU: не более 4%.

6.3 Максимальное количество пусков насоса - 40 в час с приблизительно равными интервалами.

6.4 Максимальная температура перекачиваемой воды: +35С

6.5 Максимально допустимое содержание песка в перекачиваемой воде: 180гр/1м.куб. **Песок и прочие нерастворимые примеси, находящиеся в воде, приводят к преждевременному износу или заклиниванию насосной части, засору и некорректной работе датчика потока. Что, в конечном результате, может стать причиной поломки насоса и привести к прочим аварийным ситуациям.**

6.6 Глубина погружения насоса ниже поверхности воды: не более 15м.

6.7 Минимальный уровень от поверхности воды до сетчатого фильтра насоса при его эксплуатации с неполным погружением : не менее 15см (рис.4а).

6.8 Не допускается работа насоса без расхода воды («на закрытый кран»).

6.9 Не допускается работа насоса без воды (без постоянного притока воды).

Допускается кратковременное включение насоса без воды на 2-3 секунды для проверки его работоспособности.

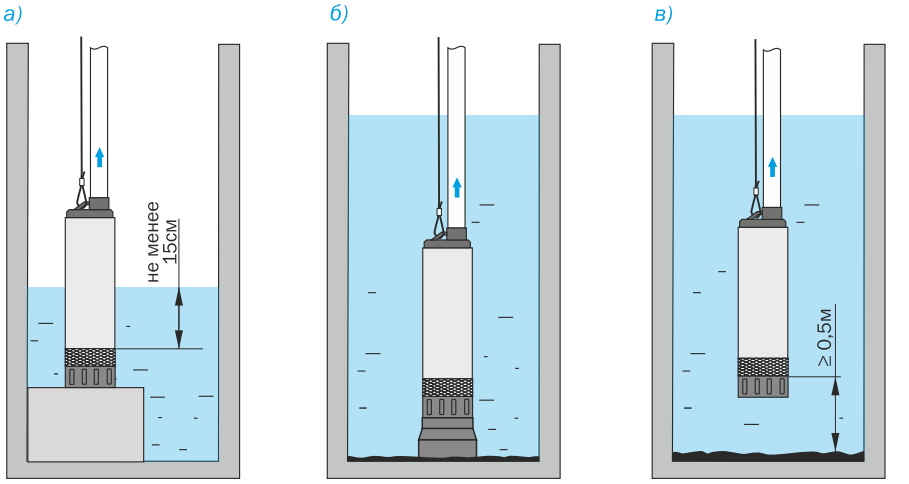
7 МОНТАЖ

7.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ НАСОСА В ИСТОЧНИКЕ

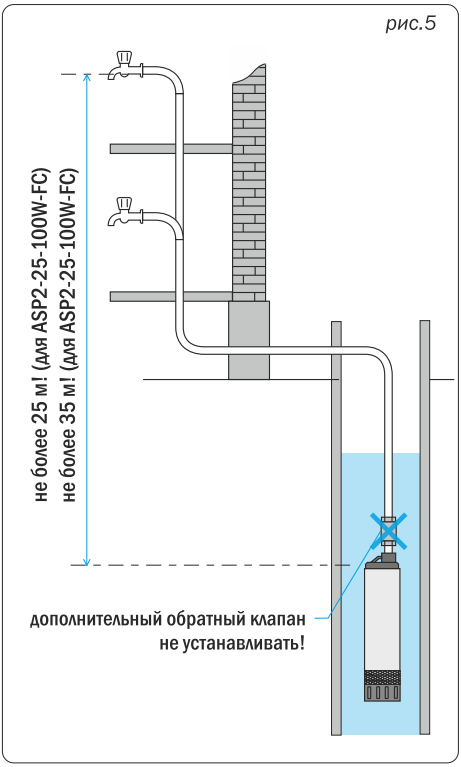
Источником для подачи воды могут быть скважины внутренним диаметром более 105мм, природные водоемы с чистой водой, колодцы, накопительные ёмкости. Как правило, установка насоса - вертикальная, но, при необходимости, также допускается и горизонтальное расположение. В вертикальном положении насос можно эксплуатировать частично или полностью погруженным в воду.

Возможны следующие варианты установки насоса в источнике:
-Насос может быть установлен на дне (рис.4а), если оно твердое, и при этом соблюдаются требования раздела 6. В некоторых случаях для предотвращения всасывания насосом песка, ила, грязи и т.п. со дна, может быть полезным применение входящего в комплект насоса монтажного основания (рис4б).
-Насос может быть подвешен на тросе (веревке), на высоте, исключающей попадание в насос грязи, ила и т.п. со дна источника (рис4в). Как правило высоты 0,5м от дна - достаточно.

рис.4



Автоматическое включение насоса осуществляется при падении давления внутри его выходного патрубка до определенного значения - давления пуска (табл.1). При выборе насоса и при его установке необходимо соблюдать ограничения относительно высоты водяного столба, показанные на рис.5.
В противном случае слишком высокий столб воды над насосом создаст в нем избыточное давление, и насос не сможет включаться при открытии крана.



7.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА

Для корректной работы насоса все соединения должны быть абсолютно герметичными.

ВНИМАНИЕ!

При установке резьбового фитинга на насос необходимо контролировать количество применяемого уплотняющего материала и усилие затяжки, чтобы не повредить выходной патрубок.

В качестве трубопровода можно использовать жесткие (пластиковые или металлические) трубы или гибкие шланги с внутренним диаметром не менее 20мм. Не используйте слишком узкие трубы. Чем уже и длиннее трубопровод, тем большие потери давления в нем будут возникать.

ВНИМАНИЕ!

Насос оснащен встроенным обратным клапаном, расположенным в выходном патрубке.
Для корректной работы насоса в автоматическом режиме (включение - отключение) не допускается установка дополнительных внешних клапанов в напорной магистрали, см.рис. 5.

7.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Электромонтажные работы связаны с повышенной опасностью для жизни и здоровья персонала. Убедитесь, что на время проведения работ подача электричества прекращена, и исключена возможность непредусмотренного возобновления его подачи.

ВНИМАНИЕ!

Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом, обладающим необходимыми знаниями и опытом в данной отрасли, с соблюдением требований техники безопасности.

Насос укомплектован 3-х жильным кабелем с вилкой для подключения к сети.
При необходимости кабель можно нарастить. См. табл.3.

Таблица 3

	Максимальная длина наращиваемого кабеля	Необходимое сечение кабеля
ASP 2-25-100W-FC	до 40м.	3 x 0,75мм^2
	до 55м.	3 x 1мм^2
ASP 3-35-100W-FC	до 25м.	3 x 1,0мм^2
	до 40м.	3 x 1,5мм^2

Если место соединения кабелей находится в воде или влажной среде, необходимо обеспечить его абсолютную герметичность. Для этого используют специальные термоусадочные или заливные муфты.

В особых случаях, когда это технически необходимо, производитель насоса не запрещает срезать вилку с кабеля :
- наращивание кабеля;
- прокладка кабеля в узких местах;
- подключение насоса к внешним приборам и т.п.

ВНИМАНИЕ!

Владелец насоса обязан помнить, что разрезая кабель насоса он не лишается гарантии на насос, в случае отсутствия прочих нарушений при монтаже и эксплуатации насоса. Однако, при этом владелец лишается права на обмен или возврат исправного насоса, в случае если по какой либо причине он решает вернуть его продавцу.

Для безопасной эксплуатации насоса обязательны к соблюдению следующие меры:

- *Заземление*

Заземление осуществляется посредством заземляющего контакта, расположенного на вилке насоса. Для этого, розетка, к которой подключается насос, должна иметь ответный контакт, соединенный с работающим контуром заземления.

- *Защита от токов утечки*

Сеть питания насоса обязательно должна быть оборудована устройством защитного отключения УЗО с током срабатывания от 30мА.

-*Защита сети питания от чрезмерной нагрузки по току*

Для защиты электропроводки необходима установка в сети питания насоса автоматического выключателя с номинальным током срабатывания 6 или 10 ампер.

ВНИМАНИЕ!

Тянуть, поднимать и опускать насос за кабель категорически запрещено!

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

При установке насоса в бассейне или емкости, нахождение в воде людей или животных запрещено! Также необходимо ограничить доступ к насосу детей.

По окончании установки насоса открыть кран на выходе напорного трубопровода и включить насос в сеть.
Из трубопровода через некоторое время (зависит от его протяженности, диаметра, высоты подъема) начнет поступать вода. Открыть кран максимально и дать насосу прокачать из трубопровода весь воздух.

8.1 РАБОТА НАСОСА В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

После запуска насоса и прокачки системы, закрыть кран. Насос должен автоматически отключиться в течение 5-10секунд. Если система собрана герметично, и утечек давления нет, насос будет оставаться выключенным до тех пор пока пользователь не откроет кран. Далее цикл повторяется.

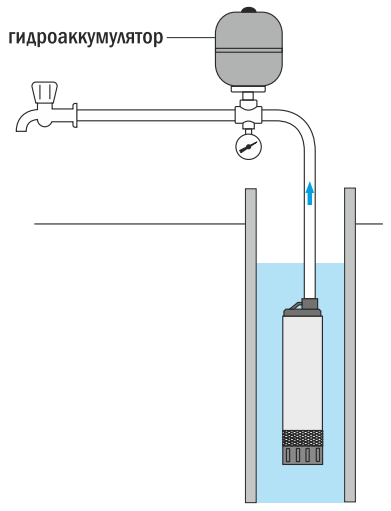
ВНИМАНИЕ!

Наличие утечек давления будет приводить к самопроизвольному бесконтрольному включению и выключению насоса. Подобный режим работы в очень короткое время приведет к перегреву и перегоранию электродвигателя.

8.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ГИДРОАККУМУЛЯТОРА

В тех случаях когда полностью устранить утечки давления в системе не получается, или владелец намерен снизить риски для насоса в случае их появления , производитель рекомендует установить в системе дополнительный внешний гидроаккумулятор небольшого номинала: от 1л до 5л (рис.6) Запаса воды в таком гидроаккумуляторе будет достаточно для компенсации незначительных протечек, в случае их появления. Это поможет уберечь насос от частых самопроизвольных пусков и перегрева. Гидроаккумулятор должен устанавливаться на участке трубопровода между насосом и самой первой точкой водоразбора.

рис.6



8.3 ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ

Защита от работы без воды

Если в процессе эксплуатации вода перестаёт поступать в насос, он автоматически останавливается. Таким образом реализуется защита насоса от работы по «сухому ходу». После срабатывания защиты контроллер насоса будет осуществлять пробные пуски на 30секунд с интервалом 1, 4, 12, 24 часа.
Можно перезапустить насос вручную, отключив и заново подключив его к сети.

Защита от перегрева

Для защиты двигателя от перегрева, в него встроено тепловое реле, которое отключает подачу напряжения в случае, когда температура двигателя приближается к критическому значению.

По истечении некоторого времени, температура двигателя уменьшается, и реле автоматически запускает насос.

ВНИМАНИЕ!
Если во время работы насоса произошла его остановка по причине срабатывания теплового реле, нужно прекратить его эксплуатацию и отключить от электросети. Затем необходимо выяснить и устранить причину перегрева двигателя.

Причины перегрева двигателя могут быть разные. Как правило, это - недостаточное охлаждение, частые пуски, неудовлетворительные параметры сети электропитания, блокирование вала твердыми частицами, попавшими внутрь насоса, прочие причины.

ВНИМАНИЕ!
Если причину перегрева обнаружить и устранить не удалось, и при дальнейшей эксплуатации происходит повторное срабатывание тепловой защиты, в этом случае необходимо приостановить эксплуатацию насоса и обратиться в ближайший сервисный центр.

ВАЖНО!
Наличие теплового реле не освобождает пользователя от ответственности за не соблюдение требований, изложенных в данном руководстве. В конструкции насоса реле выполняет только вспомогательную защитную функцию, уменьшая, но не устраняя полностью риск перегорания двигателя в случае его аварийной работы.

9 ОБСЛУЖИВАНИЕ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ

При правильной эксплуатации насос не требует обслуживания и проведения регламентных работ в гарантийный период.
При круглогодичной эксплуатации надлежит принять меры по предотвращению замерзания воды в трубопроводе и насосе. Замерзшая вода может привести к разрушению частей насоса.

ВНИМАНИЕ!
В гарантийный период не допускается самостоятельное вмешательство в конструкцию насоса, разборка и ремонт насоса вне авторизованного сервисного центра.

В гарантийный период пользователю разрешается осуществлять очистку входного фильтра насоса от загрязнений. Также в случае засорения встроенного обратного клапана разрешается его очистка от отложений и промывка напором чистой воды без демонтажа.
В гарантийный период очистка насоса от загрязнений, требующая его разборки, должна проводиться только в авторизованном сервисном центре.

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка насоса должна осуществляться транспортом, исключающим воздействия на насос атмосферных осадков. При транспортировке необходимо обеспечить неподвижность насоса и не допускать его свободного перемещения и (или) падения с высоты. Также не допускается подвергать упаковку насоса разрушающим внешним механическим воздействиям.
Хранить насос допускается в закрытом отапливаемом и неотапливаемом помещении при температуре от -30 до +50 °С. Насос, бывший в употреблении, предварительно следует очистить от грязи и освободить от остатков воды.

11 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вероятные причины неисправности	Метод устранения неисправности
• При включении насоса в сеть двигатель не работает	
Отсутствует подача напряжения.	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить целостность питающего кабеля и электрических соединений.
Столб воды над насосом превышает допустимое значение.	Проверить правильность установки насоса в соответствии с требованием п.7.1 и табл.1.
• Двигатель насоса работает, но подача воды отсутствует	
Воздух в насосной части насоса.	Опустить насос глубже под воду, см. п.7.1.
Засорился сетчатый фильтр.	Демонтировать насос. Очистить входной сетчатый фильтр.
Блокировка трубопровода льдом.	Принять меры по утеплению системы водоснабжения.
• Напор и подача воды снизились	
Понизилось напряжение в сети.	Проверить напряжение. Установить стабилизатор напряжения.
Засорился сетчатый фильтр.	Демонтировать насос. Очистить фильтр.
• При закрытии крана насос не отключается	
Воздух в системе водоснабжения.	Открыть кран в самой верхней точке водоразбора, дать насосу поработать некоторое время, чтобы вода вытеснила весь воздух из системы.
В системе водоснабжения значительная утечка.	Проверить систему на наличие протечек, разрыва и т.п.
Засорился (заклинил) датчик потока.	Демонтировать насос, очистить встроенный клапан от загрязнений, при необходимости промыть его сильной струёй воды.
• Насос самопроизвольно включается при отсутствии водопотребления	
В системе происходит падение давления в следствие негерметичности.	Устранить негерметичность. Рекомендуется установить гидроаккумулятор, для компенсации малозаметных и трудноустранимых протечек (см.п.8.2) и манометр для контроля.
• Во время работы насос неожиданно остановился	
Сработала защита по сухому ходу.	Дождаться появления воды в источнике, перезапустить насос вручную или автоматически (см.п.8.3).
Сработало тепловое реле двигателя	Отключить насос от сети. Дать ему остыть в течение 10-15мин. Произвести пуск насоса. При повторном срабатывании защиты прекратить эксплуатацию и обратиться в сервисный центр.

При возникновении прочих неисправностей необходимо обращаться в сервисный центр AQUARIO.

12 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Насос в сборе с кабелем _____ 1шт
- Монтажное основание _____ 1шт
-Руководство по эксплуатации _____ 1шт
-Упаковка _____ 1шт

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Гарантия на насосное оборудование вступает в силу с даты его продажи конечному потребителю и действует в течение 12 месяцев. В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом.
Срок службы оборудования - 5 лет с даты продажи оборудования конечному потребителю.
2. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных мастерских и только при наличии у владельца оборудования полностью заполненного гарантийного талона установленного образца. Неправильно или не полностью заполненный гарантийный талон не даёт права на бесплатный гарантийный ремонт.
3. При осуществлении гарантийного ремонта срок гарантии на заменённые запчасти составляет 6 месяцев, но не менее оставшегося срока действия гарантии на целое изделие.
4. Составные узлы, входящие в состав сложных изделий, в случае возникновения гарантийного случая подлежат замене или ремонту как отдельные единицы. Служба сервиса оставляет за собой право выбора между заменой или ремонтом, как всего агрегата, так и его составных узлов. Замененное по гарантии оборудование или составные узлы остаются в Службе сервиса.
5. Срок гарантии продлевается на время нахождения продукции в гарантийном ремонте.
6. Сроки проведения технической экспертизы и ремонта оборудования установлены Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей»
7. Если при установке насоса штатный кабель удлинялся дополнительным кабелем, то при наступлении гарантийного случая, в сервисную службу вместе с насосом необходимо предъявить также и кабель, включая место соединения штатного кабеля с дополнительным.
8. Гарантия не распространяется:
- *на изделия, не имеющие полностью и правильно заполненного гарантийного талона установленного образца;*
- *на изделия, имеющие исправления в гарантийном талоне;*
- *на изделия, использовавшиеся с несоблюдением предписаний инструкции по эксплуатации;*
- *на изделия с повреждениями, полученными в результате неправильного, электрического и гидравлического монтажа;*
- *на изделия, с повреждениями, полученными от работы без воды и работы без расхода воды - «в тупик»;*
- *на изделия, эксплуатировавшиеся с подключением к электросети, не соответствующей Государственным техническим стандартам и нормам;*
- *на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный абразивными частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;*
- *на изделия с механическими повреждениями, возникшими в результате внешних воздействий после передачи изделия конечному потребителю (в том числе с повреждениями кабеля);*
- *на изделия, самостоятельно переоборудованные владельцем, или в неполной комплектации;*
- *на изделия, имеющие следы разборки и ремонта, произведённые вне Службы сервиса.*

8. Производитель оборудования не несёт ответственность за возможные расходы , связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а так же за ущерб, причинённый другому оборудованию в результате выхода изделия из строя в гарантийный период.
9. Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.
10. Диагностика оборудования, выявившая необоснованность претензий клиента и подтвердившая работоспособность диагностируемого оборудования, является платной услугой и подлежит оплате клиентом.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОНЕЧНОМУ ПОТРЕБИТЕЛЮ (обязательно для заполнения)

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Во избежание недоразумений, убедительно просим вас при покупке внимательно изучить инструкцию по эксплуатации, условия гарантийных обязательств и проверить правильность заполнения документации на приобретенное вами изделие.

Для сохранения гарантии, серийный номер и наименование модели, приобретенного вами изделия, должны быть вписаны в данное Свидетельство. Не допускается внесение каких либо изменений, исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения Свидетельства немедленно обратитесь в торгующую организацию.

Внимательно проверьте комплект поставки и внешний вид приобретенного вами изделия.

_____ _____

Наименование изделия и модель *Серийный номер*

МП

_____

Дата продажи

_____

Организация - продавец

Изделие в полной комплектации, без видимых внешних повреждений получил. С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

_____

Подпись покупателя

сервисный талон

_____ _____

Дата приема в ремонт *Сервисный центр (название организации)*

_____

Дата выдачи из ремонта

_____

Претензия владельца

_____

Выявленная неисправность

_____

_____

Заменены запчасти (название, артикул, количество)

Штамп сервисного центра

aquario®

ООО «Аквариo Рус», тел. +7(495)500-09-92
Список сервисных центров представлен на сайте www.aquario.ru

ред.09.2024