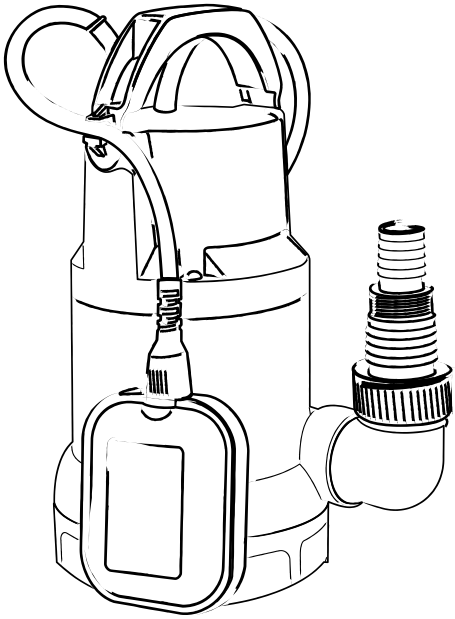
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОГРУЖНЫХ ДРЕНАЖНЫХ НАСОСОВ AQUARIO СЕРИИ ADS-E



aquario®

ред. 07.2021

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.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	1
2.	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСА	2
3.	УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	2
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5.	ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	5
6.	ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
7.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА	7
8.	ОБСЛУЖИВАНИЕ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ	8
9.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	9
10.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
11.	ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10

1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации насоса, необходимо внимательно изучить содержание данного руководства. Оно содержит указания и рекомендации, соблюдение которых обязательно для правильной эксплуатации насоса, а также для обеспечения безопасности людей, эксплуатирующих и обслуживающих насос.
- Не допускается эксплуатация насоса без заземления
- Не допускается эксплуатация насоса без установки в сети питания соответствующего устройства защитного отключения (УЗО).
- Не допускается эксплуатация насоса с поврежденными кабелем.
- Ни в коем случае при эксплуатации насоса в бассейнах, прудах и т.п. не допускается присутствие в воде людей.
- Не допускается присутствия детей вблизи работающего насоса.
- Любое обслуживание, чистка и проверка насоса осуществляется при отключенном питании.

ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В РУКОВОДСТВЕ

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.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСА

Насосы серии ADS, описываемые в данном руководстве, предназначены для перекачивания чистой и грязной воды, в том числе воды, содержащей твердые неволокнистые включения. (Более подробно см. п.4)

Насос устанавливается непосредственно в источнике, работает **полностью, либо частично погруженным** в перекачиваемую воду.

Насосы применяются для следующих целей:

- откачивание воды из затопленных подвалов, погребов

- откачивание бытовой сточной воды без твердых включений и фекалий (например от стиральной машины, из душа и раковины) и с температурой не выше +35°С.

- перекачивание воды из природных и искусственных водоемов

- откачивание дождевой и талой воды из ливневых водостоков, водосточных ям без листьев, травы и т.п., которые могут намотаться на рабочее колесо насоса.

- осушение канав, котлованов (вода не должна содержать абразивные частицы в большом объеме)

Ресурс насосов ADS и применяемые в их конструкции материалы рассчитаны только на бытовую периодическую эксплуатацию. Они не предназначены для тяжелых режимов, предполагающих их ежедневную длительную безостановочную работу (например в качестве фонтанного насоса или насоса, обслуживающего какой-либо производственный процесс).

Каждые 1-1,5часа безостановочной работы насоса должны чередоваться паузой в 10-15минут.

ВНИМАНИЕ!

Использование насоса, не соответствующее области применения, считается не соответствующим его целевому назначению. Подобное нецелевое использование насоса может привести к преждевременному износу и повреждению его частей. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, отклоняются.

3 УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Насосы серии ADS - это погружные насосы с одним рабочим колесом центробежного типа. Герметичный электродвигатель и насосная часть установлены в общем корпусе. Охлаждение двигателя происходит за счет перекачиваемой воды. Отведение воды из насосной камеры насоса осуществляется через угловой патрубок, входящий в комплект поставки.

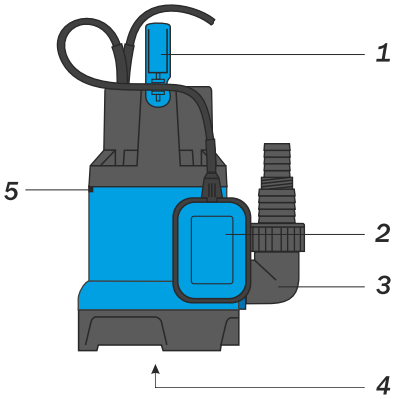
Внешний вид насоса и его основные элементы представлены на рис.1.

Конструкция насосов включает в себя следующие функциональные компоненты:

- *поплавковый выключатель:* автоматически включает и выключает насос в зависимости от уровня воды в источнике, в котором установлен насос. Одновременно реализуется защита насоса от работы без воды.

- *двухпозиционная рукоятка*: в зависимости от положения позволяет фиксировать поплавковый выключатель в режиме автоматической работы или в режиме «включено».

рис.1



1 - *рукоятка с фиксатором*
2 - *поплавковый выключатель*
3 - *выходной патрубок*
4 - *входное отверстие*
5 - *отверстие воздушного клапана*

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики насосов указаны на идентификационной табличке насоса и в таблице 1.

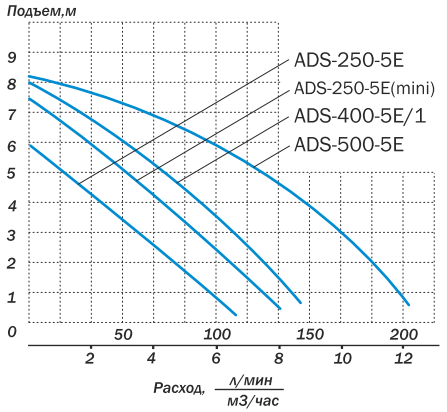
Компания Aquario оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию и технические параметры оборудования без специального уведомления.

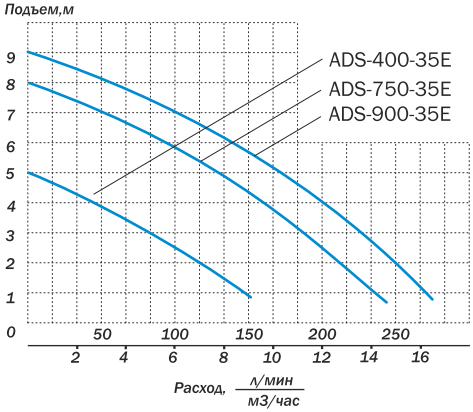
Таблица 1

	Максимальная потребляемая мощность, Вт	*Максимальный рабочий ток, А*	*Максимальный напор, метров (атм.)*	*Максимальный расход, л/мин (куб.м./час)*
ADS-250-5E(mini)	260	1.3	7.5 (0.75)	130 (8)
ADS-250-5E	250	1.2	6 (0.6)	100 (6)
ADS-400-5E/1	330	1.6	8 (0.8)	140 (8,5)
ADS-500-5E	440	2.2	8 (0.8)	200 (12)
ADS-400-35E	330	1.6	5 (0.5)	150 (9)
ADS-750-35E	600	3.0	8 (0.8)	230 (15)
ADS-900-35E	730	3.7	9 (0.9)	270 (17)

РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

рис. 2





Заявленные гидравлические характеристики насосов справедливы при условии подключения к насосу трубопровода внутренним диаметром не менее 40мм незначительной протяженности и при напряжении в сети питания 220-230В.

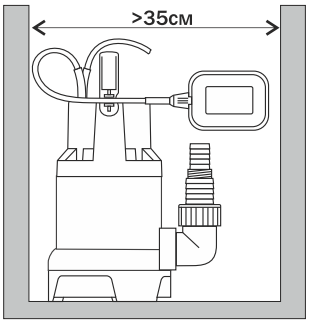
Увеличение длины трубопровода, уменьшение его диаметра, пониженное напряжение в электросети ведут к уменьшению заявленных характеристик.

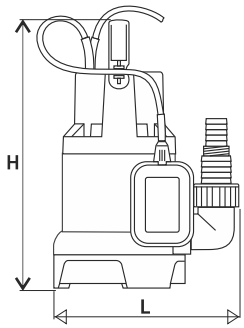
Габаритные и присоединительные размеры насосов приведены в таблице 2 и на рис.3

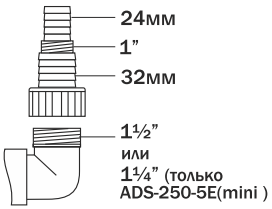
Таблица 2

	ADS-250-5E (mini)	ADS-250-5E	ADS-400-1E	ADS-500-5E	ADS-400-35E	ADS-750-35E	ADS-900-35E
Высота H, мм	252	309	263	309	338	360	360
Длина L, мм	220	220	232	220	220	220	220
Длина кабеля, м	3	10	10	10	10	10	10
Вес с кабелем, кг	3.1	3.6	3.5	4.6	4.2	5.4	5.6

рис.3

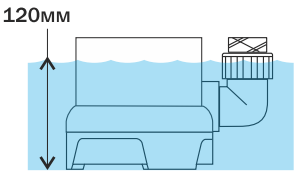
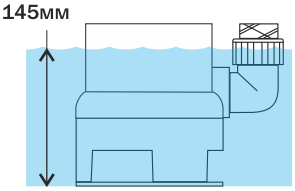
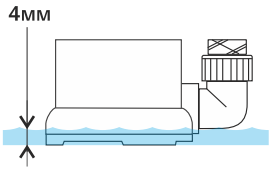
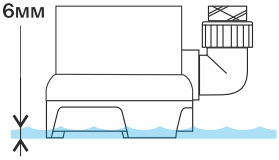
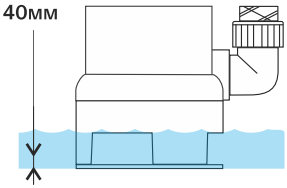
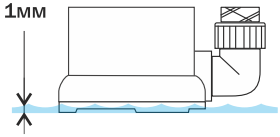






Эксплуатационные уровни насосов приведены в табл.3

Таблица 3

ADS-250-5E(mini), ADS-250-5E, ADS-500-5E	ADS-400-35E, ADS-750-35E, ADS-900-35E	ADS-400-1E
Минимальный уровень воды, с которого насос способен начать откачивать воду.		
		
Минимальный уровень воды, до которого насос способен откачивать воду.		
		

5 ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

5.1 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ВОДЕ:

- не допускается перекачивание морской воды;
- уровень кислотности - в пределах 6-8pH;
- вязкость и плотность перекачиваемой воды - не выше 20% от значений для чистой воды;
- максимальная температура перекачиваемой воды +35 °C;
- максимальный размер твердых частиц, способных пройти через насос - 5мм для моделей ADS-xxx-5E, 35мм для моделей ADS-xxx-35E;
- не допускается присутствие в перекачиваемой воде волокнистых включений: тряпок, верёвок, травы листьев и т.п. Намотавшись на рабочее колесо, эти предметы будут мешать нормальной работе насоса и могут привести к перегреву двигателя и поломке насоса
- не допускается длительное перекачивание воды содержащей мелкие абразивные частицы (песок, каменная крошка и т.п.)

Категорически запрещается перекачивание горюче-смазочных материалов и других огнеопасных и агрессивных жидкостей

5.2 ОБЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- параметры сети питания насоса: 230В/ 50Гц, 1 фазн. Допустимое отклонение напряжение в сети +6%/-10%. При более сильных колебаниях напряжения, насос подключать к сети только через стабилизатор напряжения.
-максимальное количество включений насоса – 40 в час с приблизительно равными интервалами.
- максимальная глубина погружения под воду, безопасная для насоса - 7м. В противном случае, существует риск протечек воды в двигатель насоса.
- работа насоса без воды запрещена. Допускается кратковременный пуск насоса без воды для проверки (не более 5сек.)
- не допускается работа насоса без перемещения воды (заблокирован отводящий трубопровод, слишком большая высота подъема и т.п.).
- не допускается замерзание воды в насосной камере и отводящем патрубке.

6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед установкой насоса внимательно осмотрите кабель электропитания и кабель поплавкового выключателя на предмет отсутствия повреждений изоляции. Использование насоса с поврежденной изоляцией кабеля недопустимо!

6.1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ МЕСТА УСТАНОВКИ НАСОСА:

-Вокруг насоса должно быть достаточно места для свободного движения поплавкового выключателя, см. рис. 3;

-При установке насоса на дно необходимо убедиться, что оно твердое. Ил и вязкая грязь могут заблокировать рабочее колесо насоса, закупорить входной фильтр и подающий трубопровод, что может привести к перегреву и перегоранию двигателя.
-Если дно в источнике илистое, то рекомендуется подвесить насос на веревке за рукоятку или установить его на твердое основание.

ВНИМАНИЕ!

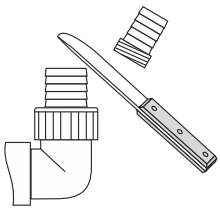
Опускать и поднимать насос за кабель питания категорически запрещено.
Монтаж насоса, подвешивая его на кабеле или на выходном трубопроводе, запрещен.

6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА

Выходной патрубок насоса предоставляет возможность подключения как гибких шлангов так и жестких труб нескольких типоразмеров. Присоединительные диаметры указаны на рис.3.

Чем уже и длиннее шланг (трубопровод), подключенный к насосу, тем большее сопротивление потоку жидкости в нем возникает. Поэтому для уменьшения потерь напора и расхода в трубопроводе необходимо использовать шланги большого диаметра. При этом узкую часть выходного патрубка можно срезать (рис.4).

рис.4



6.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Перед началом электромонтажных работ убедитесь, что подача электричества отсутствует и случайное возобновление подачи исключено.

- Насос должен подключаться к сети электропитания, отвечающей требованиям, указанным в п.5.2

- Розетка, к которой подключается насос, должна быть оборудована действующим заземляющим контактом. Такой же контакт находится на вилке шнура насоса. Таким образом, насос при включении в розетку будет заземлён.

- Питающая насос розетка должна быть подключена к устройству защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30мА. При утечке тока (например, при повреждении кабеля или двигателя насоса) УЗО моментально сработает и отключит цепь питания насоса.

- Розетка питания насоса должна быть установлена в защищенном от влаги месте.

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

Установите насос в воду. Обратите внимание, что при погружении насоса под воду, воздух, находящийся в насосной камере должен выходить в виде пузырьков через специальный воздушный клапан (поз.5 на рис.1) - небольшое отверстие в корпусе насоса с металлическим шариком внутри. Если воздух не выходит по каким-то причинам, насос может иметь проблемы с подачей и напором (см. п. Возможные проблемы и их решение).

ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Насос оборудован поплавковым выключателем (датчиком уровня), который может автоматически включать или выключать насос в зависимости от уровня воды.

На рис. 5 показаны 2 режима работы поплавкового выключателя.

рис. 5а - автоматический режим

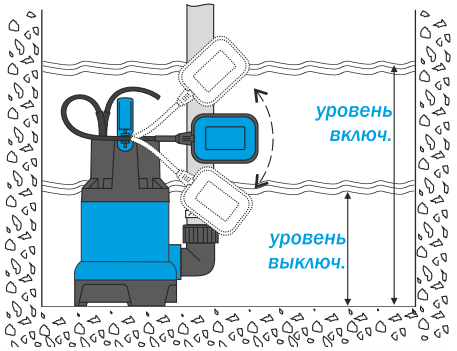
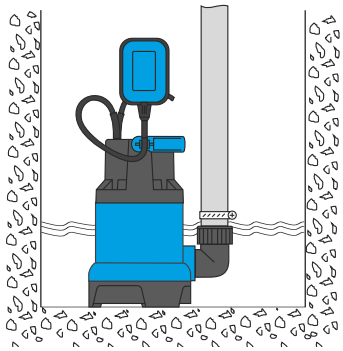


рис. 5б - режим «включено»



В режиме 1 (рис.5а) поплавковый выключатель всплывает или опускается вниз в зависимости от уровня воды вокруг насоса. В верхнем положении поплавкового выключателя насос включается, в нижнем - отключается. Данный режим также предохраняет насос от работы без воды.
Для эксплуатации насоса в режиме 1 нужно горизонтально закрепить кабель поплавкового выключателя в фиксаторе рукоятки примерно посередине длины кабеля.

ВНИМАНИЕ!
Прежде чем оставить насос работать в автоматическом режиме нужно убедиться, что поплавковый выключатель гарантированно включает и отключает насос, что никакие посторонние предметы не препятствуют его свободному перемещению (см.рис.3).

Режим 2 (рис.5б) подходит для случаев, когда требуется откачать воду до минимально возможного уровня, при этом поплавковый выключатель не должен останавливать насос, как в режиме1.

Для эксплуатации насоса в режиме 2 нужно закрепить кабель поплавкового выключателя в фиксаторе рукоятки максимально близко к корпусу поплавкового выключателя, так чтобы поплавковый выключатель был развернут вверх.

ВНИМАНИЕ!
В режиме 2 насос остается включенным всё время, пока он подключен к электросети.
При этом он не защищен от работы без воды. Чтобы избежать поломки насоса, необходимо внимательно следить за уровнем воды и отключить насос вручную немедленно после того, как он откачал воду до минимально возможного уровня.

8 ОБСЛУЖИВАНИЕ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ

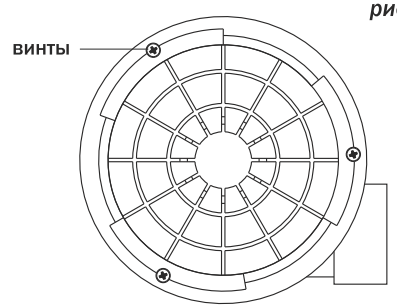
- Регулярно проверяйте состояние кабеля насоса и поплавкового выключателя на отсутствие повреждений. Эксплуатация насоса с кабелем имеющим повреждения (трещины, разрывы, порезы и т.п.) не допускается.
Поврежденный кабель подлежит замене или ремонту в сервисном центре.

- Если в работе насоса планируется перерыв, прежде чем убрать насос на хранение, необходимо очистить его от грязи. Для этого достаточно будет поместить насос в чистую воду и дать ему поработать 1-2 минуты.

8.1 ЧИСТКА НАСОСА

Если в процессе эксплуатации производительность насоса заметно упала, или подача воды совсем прекратилась, возможно произошел засор или блокирование рабочего колеса или проточной части насоса грязью. В этом случае необходимо демонтировать насос и осуществить его чистку.

рис.6



Чистка насоса осуществляется в следующей последовательности:
-Отключить насос от электросети.
-Отсоединить от насоса шланг и выкрутить угловой отвод.
-Очистить вход в насосную камеру и по возможности выходное отверстие от загрязнений.
-При необходимости более тщательной очистки открутить фиксирующие винты основания (см.рис.6).
- Прежде чем демонтировать основание, запомнить его положение относительно корпуса.
- Демонтировать основание.
- Удалить скопившийся мусор.
- Установить основание на место и закрутить винты.

ВНИМАНИЕ!

При установке основания, обратите внимание на небольшой пластиковый шип, расположенный на его окружности. На корпусе насосной части, под него имеется ответный паз. Эти элементы помогают правильному позиционированию основания относительно корпуса насосной части при сборке.

8.2 САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Самостоятельная разборка насоса или демонтаж его узлов, за исключением работ по очистке, описанных выше, запрещены.
Не допускается вмешательство в конструкцию насоса, переоборудование узлов насоса, замена оригинальных деталей неоригинальными, удаление деталей и узлов насоса.
Не соблюдение любого из перечисленных требований лишает насос гарантии производителя.

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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.
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.

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Насос в сборе с кабелем и поплавковым выключателем _____ 1шт
- Угловой отвод с адаптером для шланга _____ 1шт
-Руководство по эксплуатации _____ 1шт
-Упаковка _____ 1шт

11 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вероятные причины неисправности	Метод устранения неисправности
• При включении насоса двигатель не работает	
Отсутствует подача напряжения	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить целостность питающего кабеля.
Поплавковый выключатель находится в положении «выключено» (вниз)	Включить насос в розетку, затем поднять поплавковый выключатель. В верхнем положении поплавкового выключателя двигатель должен заработать.
Рабочее колесо заблокировано посторонними предметами	Проверить рабочее колесо и насосную камеру на предмет засора. При необходимости произвести демонтаж основания и чистку. См.п. 8.1.
• Двигатель насоса работает, но подача воды отсутствует	
Высота подъема воды превышает максимально возможную для данной модели насоса.	Фактическая высота подъема воды должна составлять не более 0,8 от максимальной (табл.1). В противном случае необходим другой насос, с большим напором.
Насосная часть, трубопровод забиты грязью.	Очистить насосную камеру, рабочее колесо, трубопровод от грязи. См.п.8.1
Скопился воздух в насосной камере.	Воздух из насосной камеры выходит через специальный воздушный клапан (поз.5 на рис.1). Если он заклинил, можно потрясти насос и он снова заработает. Если этих мер недостаточно (воздушный клапан может забиться грязью), то можно погрузить насос под воду и перевернуть его вверх дном чтобы вышел воздух. Затем, не вынимая насос из воды, перевернуть его в нормальное положение и начать использование. Для чистки клапана во время гарантийного срока лучше обратиться в сервисный центр.
• Слабая подача воды	
Насосная часть, трубопровод забиты грязью.	См.выше
Скопился воздух в насосной камере.	См.выше
Слишком узкий диаметр отводящего шланга (трубопровода), слишком протяженный трубопровод, шланг сплющен или передавлен.	Выбрать шланг (трубопровод) большего диаметра, устранить перегибы на подающем шланге

При возникновении прочих неисправностей необходимо обращаться в сервисный центр AQUARIO.

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. 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 при транспортировке или в результате внешних механических 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!
Убедительно просим вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите особое внимание на наличие даты продажи, подписи продавца, печати продавца.

_____
Наименование изделия и модель

_____
Серийный номер изделия (если есть)

_____
Дата продажи

_____
Наименование торговой организации

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

_____
Подпись владельца

Штамп торговой организации

aquario®

A

_____
Дата приема в ремонт

_____
Дата выдачи из ремонта

_____
Особые отметки

Штамп сервисного центра

B

_____
Дата приема в ремонт

_____
Дата выдачи из ремонта

_____
Особые отметки

Штамп сервисного центра

C

_____
Дата приема в ремонт

_____
Дата выдачи из ремонта

_____
Особые отметки

Штамп сервисного центра

D

_____
Дата приема в ремонт

_____
Дата выдачи из ремонта

_____
Особые отметки

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН A №

Наименование изделия и модель

Серийный номер изделия (если есть)

Дата продажи

Наименование торговой организации

Штамп торговой организации

aquario®

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН B №

Наименование изделия и модель

Серийный номер изделия (если есть)

Дата продажи

Наименование торговой организации

Штамп торговой организации

aquario®

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН C №

Наименование изделия и модель

Серийный номер изделия (если есть)

Дата продажи

Наименование торговой организации

Штамп торговой организации

aquario®

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН D №

Наименование изделия и модель

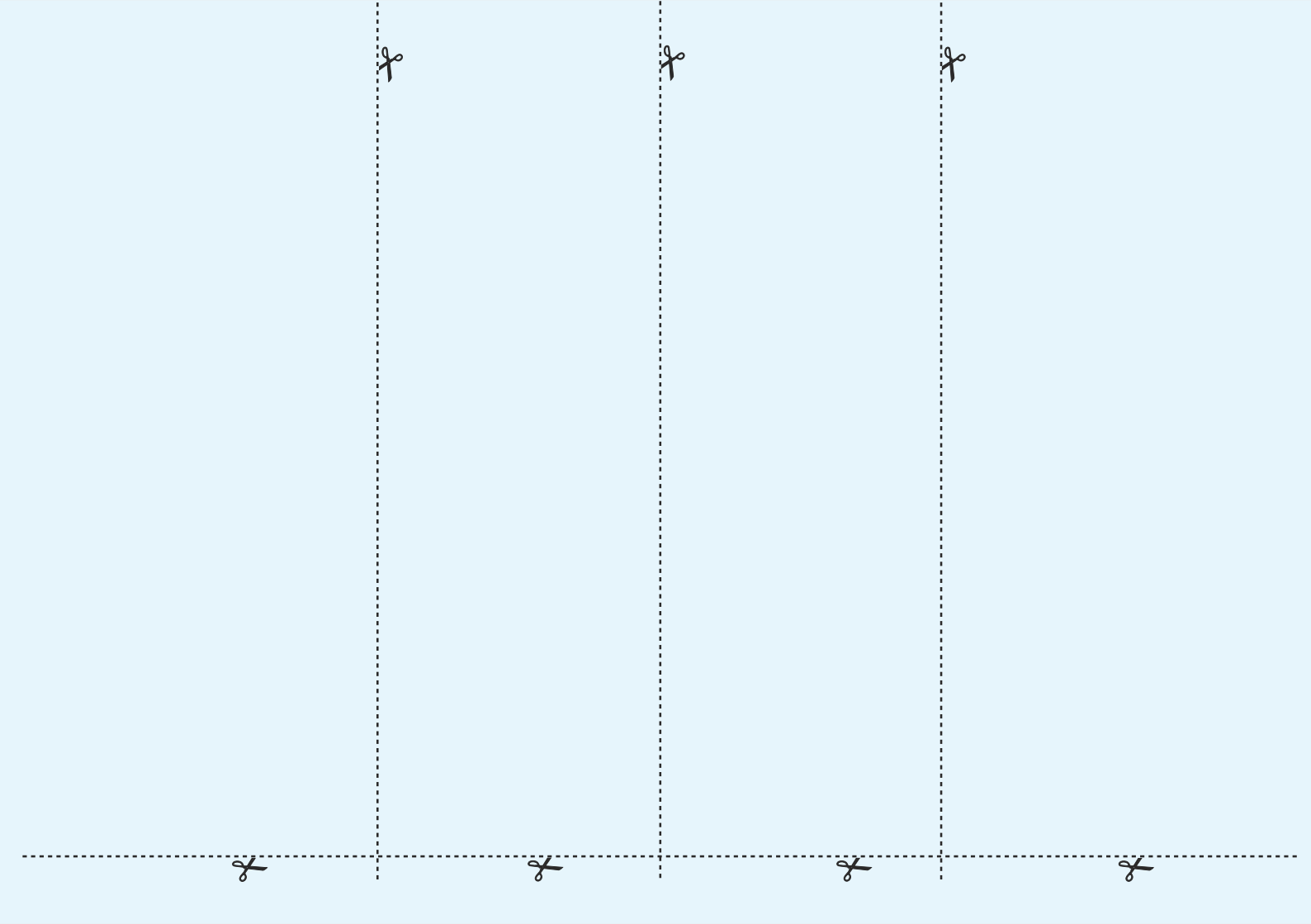
Серийный номер изделия (если есть)

Дата продажи

Наименование торговой организации

Штамп торговой организации

aquario®



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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