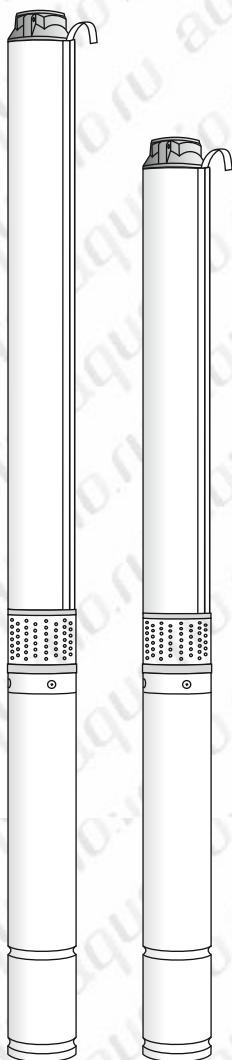




Погружной электронасос серии ASP
(для источников диаметром от 100мм)



Инструкция по монтажу и эксплуатации



ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к монтажу и использованию насоса внимательно ознакомьтесь с содержанием данной инструкции. Соблюдение приведённых в ней указаний необходимо для правильной и безопасной установки и эксплуатации оборудования.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСА.

- Насосы серии ASP предназначены для перекачивания чистой воды или воды содержащей определенное ограниченное количество песка (в зависимости от модели от 50 до 180 гр/куб.метр воды).
- Насосы эксплуатируются полностью погруженными в перекачиваемую жидкость.
- Максимальная температура перекачиваемой воды +35°C.

МОНТАЖ НАСОСА (см.схему на рис.1).

Во время установки соблюдайте общие требования по технике безопасности!

- Диаметр скважины, в которую производится установка насоса должен быть достаточен для свободного прохода насоса с кабелем.
- Присоединение трубопровода к насосу должно быть надёжным и герметичным.
- Насос должен опускаться в скважину (подниматься из скважины) с использованием прочной цепи или троса, устойчивого к воздействию влаги. Трос крепится к проушинам расположенным на выходном патрубке насоса.
- Опуская насос в скважину, не допускайте повреждения питающего кабеля насоса.
- **Никогда не тяните за питающий кабель насоса.**
- Насос должен быть установлен таким образом, чтобы при самом низком уровне воды в источнике, насос оставался погруженным в воду на глубину не менее 1 метра. (для контроля уровня воды в источнике существуют специальные датчики уровня, которые останавливают насос, как только уровень воды опускается ниже допустимого).
- Максимально допустимая глубина погружения, безопасная для насоса составляет 30м.
- Насос должен находиться на достаточном расстоянии от дна источника (не менее 1м.), чтобы избежать скопления песка, ила и т.п. вокруг двигателя насоса.
- При горизонтальной установке насоса, он должен находиться на расстоянии не менее 0,5м от дна.
- В напорной трубе обязательна установка следующих компонентов:
 - а) обратный клапан на расстоянии от 1 до 7 метров от выходного патрубка насоса.
 - б) при большой длине напорной магистрали по вертикали необходима установка дополнительных обратных клапанов по одному на каждые 50 м трубы. Эта мера необходима для защиты деталей насоса от давления столба жидкости.
- в) вентиль для регулировки подачи воды.

Важно!

Если диаметр колодца значительно больше диаметра насоса, или если насос установлен в большой емкости, необходимо установить дополнительный внешний кожух вокруг насоса. Эта мера необходима для создания потока жидкости вдоль насоса (скорость протекания жидкости должна быть не менее 0,08м/сек), для эффективного охлаждения двигателя.

Установка и использование насоса должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами по безопасности.

Производитель не несёт ответственности за любой ущерб, возникший в результате неправильного монтажа и применения оборудования.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электромонтаж должен осуществляться квалифицированным электриком в соответствии с местными нормами и правилами.

- насосы серии ASP могут поставляются в двух исполнениях:

а) укомплектованные кабелем электропитания и пусковым блоком; такие насосы готовы к эксплуатации (при достаточной длине кабеля).

б) без кабеля электропитания и пускового блока; такие насосы требуют наращивания кабеля нужной длины и диаметра, а также установки пускового блока, с пусковым конденсатором (соответствующей ёмкости) для однофазных двигателей.

- схема соединения проводов двигателя с пусковым блоком указана на рис.2.

- насос должен быть заземлён надлежащим образом

- параметры сети электропитания должны соответствовать требованиям, указанным на табличке электродвигателя.

- для наращивания кабеля необходимо использовать специальные термоусадочные или заливные муфты, позволяющие осуществить безопасное и водонепроницаемое соединение.

- диаметр сечения питающего кабеля должен подбираться в зависимости от мощности двигателя и требуемой длины кабеля. (см. табл.1)

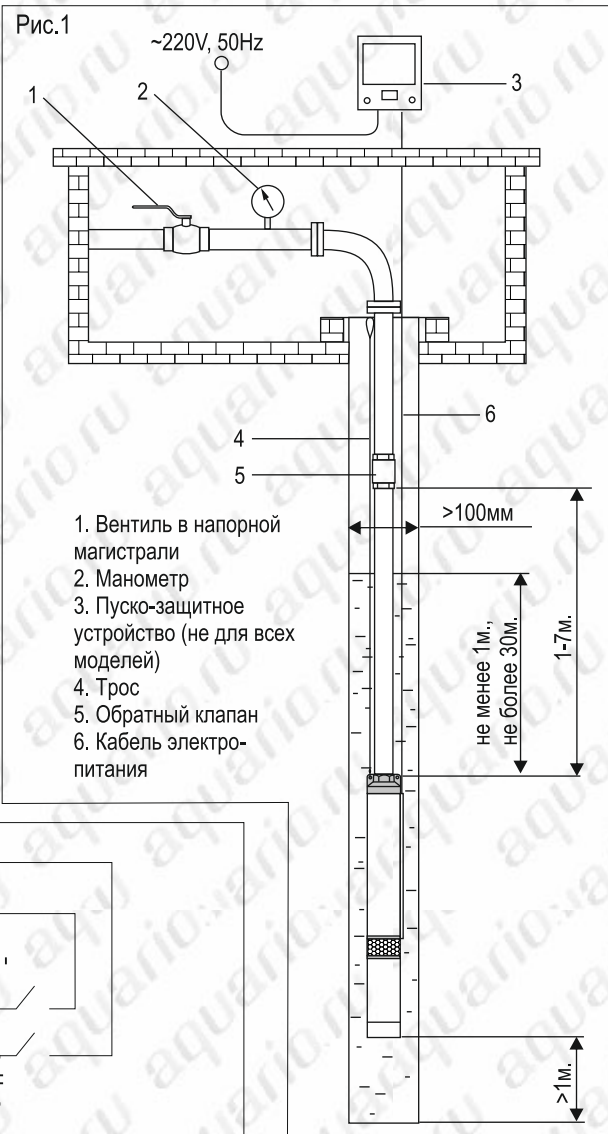
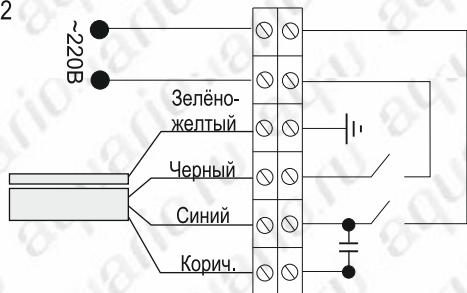


Рис.2



Подбор сечения кабеля
(падение напряжения в кабеле составляет не более 3% напряжения в сети)

Таблица 1

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ТОК НОМ. (А)	СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ, КВ. ММ				
			1	1,5	2,5	4	6
кВт	л.с.	максимально допустимая длина кабеля, м					
0.37	0.5	2.1	80	120	200		
0.55	0.75	3.9	45	65	110	170	
0.75	1.00	4.8	35	50	85	140	210
0.90	1.30	5.3	30	45	80	125	180
1.10	1.50	7.0	25	35	60	95	140
1.50	2.00	9.0		30	45	75	110
2.20	3.00	10.6			35	60	90

ПУСК НАСОСА

ВНИМАНИЕ!

Никогда не включайте насос без воды, даже кратковременно для проверки.

- Откройте вентиль на напорной магистрали на 1/3 от максимального значения
- Запустите насос
- Прежде чем полностью открыть кран на напорной магистрали, убедитесь, что песок в подаваемой воде отсутствует или его количество минимально. В случае если количество песка больше допустимого, не выключайте насос, пока из трубы на выходе не пойдет чистая или с минимальным количеством песка вода. Для прокачки скважины может потребоваться некоторое время. Выключение насоса в этот момент чревато засорением гидравлической части насоса песком.
- Во время эксплуатации насоса не допускайте его работы на закрытый кран (без расхода воды).
- Насос должен эксплуатироваться только в пределах рабочей зоны расходно-напорной характеристики. Не соблюдение этого требования чревато различными последствиями:
 - *неэкономичным потреблением электроэнергии
 - *повышенным потреблением тока и перегревом двигателя
 - *перерасходом воды и риском работы насоса “в сухую”.
- Обращайте внимание на количество запусков насоса. Двигатели насосов рассчитаны на максимальное количество пусков до 20 в час с примерно равными интервалами. Слишком частые включения-выключения могут привести к перегреву двигателя.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях эксплуатации при перекачивании чистой воды насос не требует обслуживания. При снижении гидравлических параметров, возможно, потребуются демонтаж насоса и инспекция насосной части на предмет засора песком или износа. Эта операция должна проводиться специалистом в сервисном центре.

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. Заменённое 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, работавшие без воды (или иной перекачиваемой жидкости)
 - 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, включая повреждения питающего кабеля
 - на изделия, имеющие следы разборки и ремонта, произведённые вне Службы сервиса.
8. Компания Акварио 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.