

**Комплект поставки***

Электронасос	1
Руководство по эксплуатации	1
Тара упаковочная	1

* Состав комплекта поставки указан на товарной этикетке насоса.

**Свидетельство о приемке**

Изделие _____ № _____
выпускается по ТУ 3468-001-88829568-10 и соответствует
ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98, ГОСТ 23511-79

Произведено _____ Штамп ОТК _____

**Гарантийные обязательства**

- Гарантийный срок - 1 год с момента продажи изделия через розничную торговую сеть.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате: несоблюдения данного руководства; использования изделия не по назначению или не для бытовых нужд; неправильного монтажа, самостоятельной разборки или ремонта; естественного износа элементов насосной части.
- Гарантия не действует при наличии механических повреждений, следов воздействия огня или химически активных веществ.
- Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона с печатью торговой организации и подписью продавца, а так же товарного чека на изделие.
- Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причиненный покупателю в случаях, перечисленных в пунктах 2 и 3 раздела "Гарантийные обязательства".
- Срок выполнения гарантийного ремонта составляет не более 15 дней.
- Срок службы изделия составляет пять лет со дня изготовления. После окончания срока службы изделия уполномоченная организация осуществляет ревизию изделия и делает заключение о возможности его дальнейшей эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**Заполняется продавцом**

Наименование товара	_____
Заводской номер	_____
Дата продажи	_____
Фамилия покупателя	_____

Печать, адрес, подпись продавца _____

Заполняется покупателем

- Своей подписью я подтверждаю, что:
- изделие получено в полной комплектации;
 - претензий к внешнему виду не имею;
 - с руководством по эксплуатации и гарантийными обязательствами ознакомлен.

_____ Подпись покупателя

_____ Дата

ООО "ПЛФ АкваТехника"**Изготовлено в России****Электронасос бытовой погружной
серии AquaTechnica****Руководство по эксплуатации**

АИ 83



В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и соблюдать его требования.

В конструкции изделий, комплекте поставки могут быть изменения, не ухудшающие качества, не включенные в данное руководство.

**Назначение изделия**

Электронасос погружной серии Aquatechnica предназначен для бытового использования и применяется для подачи чистой воды из скважин диаметром не менее 4" (100 мм), глубоких колодцев, прочих открытых водоемов.

Насос может быть использован для создания систем автоматического водоснабжения на дачах, коттеджах и т.п.. К такой системе кроме традиционных потребителей (кухня, ванна, туалет) могут быть подключены водонагреватели, газовые колонки, стиральные и посудомоечные машины, системы полива и орошения.

Требования к перекачиваемой воде: общая жесткость воды - не более 8 мгэв/л; уровень рН воды должен быть 6-8 отн.ед.; общее количество механических примесей не должно быть более 100 гр/м³.

Изделия сертифицированы.

**Технические характеристики**

- Электропитание 220В±10% ~ 50Гц
- Рабочий диапазон температур воды, °С 1÷40
- Максимальная глубина погружения от зеркала воды, м 20

Параметры	Модель		Поток	Поток	Поток	Поток	Поток	Поток
	4-2-8 / 4-2-8(n)	4-2-10 / 4-2-10(n)	4-2-14 / 4-2-14(n)	4-2-20 / 4-2-20 (n)	4-2-30 / 4-2-30(n)	4-5-9 / 4-5-9(n)	4-5-14 / 4-5-14(n)	
Мощность, Вт	550	750	1100	1500	2200	1500	2200	
Потребляемый ток, А	3,5	4,5	5,5	9,0	12	9,0	12	
Макс. подача, л/мин	70	70	70	70	70	160	160	
Макс. напор, м	54	67	94	135	202	63	95	
Диаметр выхода, дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	
Габаритные размеры, мм	Ф96x750	Ф96x820	Ф96x945	Ф96x1160	Ф96x1480	Ф96x1060	Ф96x1250	
Масса, кг	11,5 / 11,2	12,7 / 10,5	14,2 / 14,1	16,6 / 16,5	20,0 / 15,5	15,0 / 17,5	17,4 / 15,0	
Пар-ры ПЗУ (С, мкФ x Из, А)	25мкФ; 5А	30мкФ; 6А	35мкФ; 7А	45мкФ; 10А	70мкФ; 13А	45мкФ; 10А	70мкФ; 13А	

Примечание: характеристики указаны при следующих условиях:

- Напряжение электросети 220В±1%.
- Условный проход напорной магистрали соответствует диаметру выхода насоса.
- Качество воды удовлетворяет изложенным выше требованиям.

Напорно-расходные характеристики насосов приведены на рисунке Рис.1.

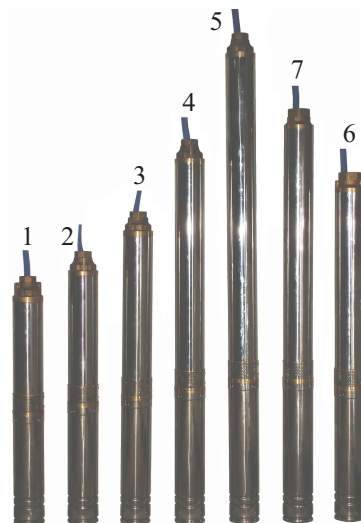
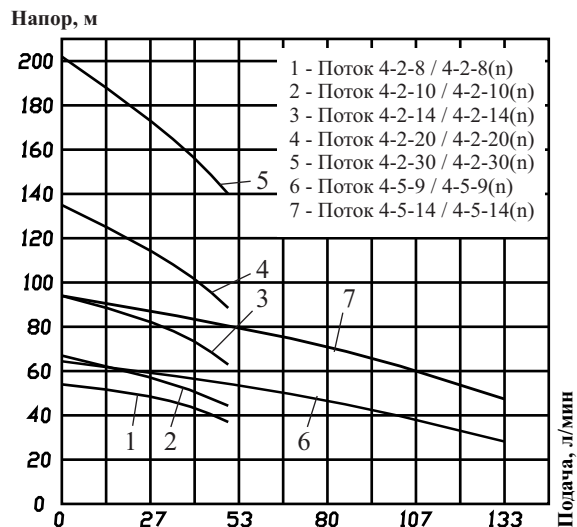


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики насосов Рис. 2. Внешний вид насосов



Устройство и принцип работы

Насос состоит из двух основных узлов (рисунок Рис. 2): электродвигателя (внизу) и насосного узла центробежного типа (вверху).

Электродвигатель однофазный, внутри заполнен экологически чистой охлаждающей жидкостью. Насос имеет встроенный обратный клапан. Подключение насоса к электросети производится с помощью пускозащитного устройства (ПЗУ). При аварийных режимах работы защита электродвигателя осуществляется тепловым реле, расположенным в ПЗУ. Корпус насоса имеет заземляющий вывод, подключаемый к контуру заземления.



Монтаж насоса и ввод в эксплуатацию

Монтаж насоса и ввод его в эксплуатацию должны осуществляться лицензированными специалистами. Выполнение работ оформляется актом.

Перед подключением убедитесь в соответствии характеристик изделия параметрам Ваших электрической и водонапорной сетей, а также дебита скважины подачи (производительности) насоса. При малом дебите скважины необходимо применять устройство защиты насоса от режима “сухой ход” или электронное ПЗУ, имеющее эту функцию.

Таблица 1.

Длина кабеля	Сечение жил
До 40 м	1,5 мм ²
До 60 м	2,5 мм ²
До 100 м	4 мм ²

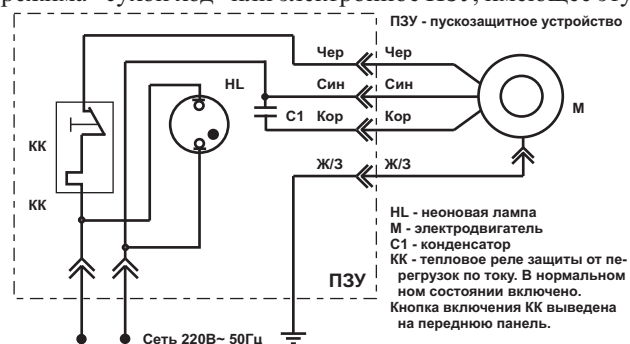


Рис. 3. Схема подключения электродвигателя к ПЗУ

Подключение насоса к электрической сети должно выполняться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98. При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включать насос через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.

Схема электрического подключения электродвигателя к ПЗУ представлена на рис.3. Параметры ПЗУ: емкость пускового конденсатора и ток реле защиты приведены в разделе “Технические характеристики”.

Насос поставляется в комплекте с кабелем длиной не менее 1,5 м. Для удлинения необходимо использовать водозащитный 4-х жильный кабель. В Таблице 1 приведены рекомендации по выбору сечения жил медного кабеля, исходя из его длины. При удлинении кабеля для надежной электрической изоляции жил следует использовать специальные водозащитные термоусадочные муфты. Провод заземления рекомендуется соединять вне муфты.

После подключения электродвигателя насоса к ПЗУ рекомендуется проверить его работоспособность путем погружения в резервуар с водой и пробного включения.

Подвеска насоса в скважину должна осуществляться только на тросе из стали или нейлона, закрепленном в проушинах насоса. Минимальное расстояние от дна скважины должно быть не менее 1м.

В качестве напорной магистрали должны использоваться шланги или трубы, рассчитанные на давление в 1,5 раза большее, чем максимальный напор насоса.



Техническое обслуживание

1. Не допускайте работу насоса при изменении напряжения в сети более чем на 10% от номинального 220 В.

2. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.



Меры безопасности

1. Запрещается эксплуатация насоса без заземления.

2. Не допускается работа насоса без воды или с грязной водой.

3. Не допускается эксплуатация и пребывание насоса с водой при отрицательных температурах окружающей среды.



Транспортирование и хранение

Транспортировать изделие допускается любым видом транспорта. Хранить изделие в сухом, чистом виде, оберегая от прямых солнечных лучей.



Возможные неисправности и методы их устранения

Перед обращением в сервисную службу, пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим разделом.

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Тепловое реле выключает насос	Напряжение в электросети не соответствует номинальному	Установить стабилизатор напряжения
	Заблокировано рабочее колесо насоса в результате попадания механических примесей	Промыть рабочее колесо
Снижение напора и производительности насоса	Износ рабочего колеса	Заменить рабочее колесо
	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения