

В качестве напорной магистрали должны использоваться шланги или трубы, выдерживающие давление в 1,5 раза больше, чем максимальное давление, создаваемое насосом.

При монтаже системы автоматического водоснабжения в магистрали после насоса необходимо установить обратный клапан.

#### 7. Техническое обслуживание

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

Перед длительным хранением (в зимний период) необходимо тщательно промыть металлическую сетку и насосный узел чистой водой и просушить.

Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

#### 8. Хранение, транспортировка и утилизация

Хранить в закрытом, сухом месте, защищенном от тепла, загрязнений и вибраций. Допускается транспортировка любым видом транспорта.

При перевозке и хранении необходимо защитить изделие от механических повреждений, сырости и прямых солнечных лучей.

Изделие и упаковка не должны быть утилизированы с бытовыми отходами.

Утилизация упаковки и изделия производится согласно правилам, установленным местной администрацией.

#### 9. Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 3

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Насос не включается	Нет напряжения в сети	Проверить соединение электропроводки
	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения
Тепловое реле выключает насос	Напряжение в электросети не соответствует номинальному	Установить стабилизатор напряжения
	Заблокированы рабочие колеса насоса в результате попадания механических примесей	Промыть рабочие колеса
Снижение напора и производительности насоса	Износ рабочих колес	Заменить рабочие колеса
	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения

Дата производства указана на этикетке насоса в формате ММ/ГГГГ.

Изготовитель: Zhejiang Doyin Pump Industry Co., Ltd., Китай. Тел:0086-576-86331298  
Адрес:South of Dashi Highway, Daxi Town, Wenling City, Zhejiang, China

Импортер: ООО «Инженерный центр «Апрель», Россия  
Адрес: 105122, Россия, Москва, Щелковское шоссе, 13  
Тел. +7 (495) 744-01-55, office@aprilgroup.ru

## Электронасосы центробежные погружные серии *AquaTechnica ПОТОК 3 60*

### Руководство по эксплуатации

#### 1. Меры безопасности

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

Запрещается эксплуатация насоса без заземления.

Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости. Не допускается работа насоса без воды или с грязной водой.

Не допускается эксплуатация и пребывание насоса с водой при отрицательных температурах окружающей среды во избежание разрушения при замерзании.

При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включать насос через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.

Запрещается поднимать и опускать насос за кабелей электропитания.

Монтаж насоса и ввод его в эксплуатацию должен осуществляться уполномоченным квалифицированным персоналом. Выполнение работ оформляется актом.

Гарантия на изделие не распространяется на случаи превышения максимально допустимой глубины погружения.

#### 2. Назначение изделия

Электронасосы центробежные погружные *AquaTechnica ПОТОК* (далее – насосы) предназначены для бытового использования и применяются для подачи воды из скважин, колодцев и открытых водоемов. Насосы устанавливаются в скважины диаметром не менее 3" (80 мм). Насосы могут быть использованы для создания систем автоматического водоснабжения на дачах, коттеджах и т.п. При этом кроме традиционных потребителей (кухня, ванна, туалет) к такой системе могут быть подключены водонагреватели, газовые колонки, стиральные и посудомоечные машины, системы полива и орошения. Изделия сертифицированы.

#### 3. Технические характеристики

Электропитание

Диапазон рабочих температур воды

Максимальная глубина погружения

Максимальное количество включений в час

220 В ± 10% ~ 50 Гц

от +1 °С до +35 °С

не более 80 м

не более 20 раз

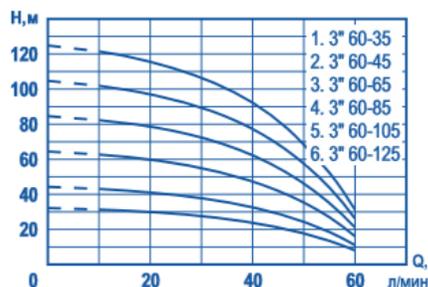
Характеристики моделей насосов ПОТОК 3 60 приведены в Таблице 1 ниже.

Таблица 1

Модель	3 60-35	3 60-45	3 60-65	3 60-85	3 60-105	3 60-125
Мощность, Вт, не более	580	760	950	1200	1500	2200
Макс. ток потребления, А	2.8	3.7	4.7	6.0	7.0	10.0
Макс. подача, л/мин	60	60	60	60	60	60
Макс. напор, м	32	45	65	85	105	125
Выходное отверстие	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Длина кабеля, м	10	15	30	50	60	75
Габаритные размеры: диаметр x длина, мм	Ф75 x 713	Ф75 x 821	Ф75 x 981	Ф75 x 1176	Ф75 x 1346	Ф75 x 1522
Масса насоса (без кабеля), кг	6.6	7.7	8.9	10.7	12.4	14.1

Общая жесткость перекачиваемой насосом воды не более 8 мгкв/л  
 Уровень pH перекачиваемой насосом воды 6 - 9 отн.ед  
 Общее количество механических примесей в воде не более 2.5 кг/м<sup>3</sup>

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



Примечания:

Характеристики указаны при напряжении сети 220 В ±1%. Диаметры присоединенных трубопроводов должны соответствовать диаметрам выходных отверстий.

Рис. 2



#### 4. Комплект поставки

Электронасос с кабелем 1 шт.  
 Заглушка транспортировочная 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации 1 шт.  
 Тара упаковочная 1 компл.

#### 5. Устройство

Насос состоит из двух основных узлов (рис. 2): электродвигателя (1) и насосной части (2). Электродвигатель - асинхронный однофазный, заполненный экологически-чистым маслом, с уплотнением вала торцевым уплотнением керамика / графит, с мембраной компенсации температурного расширения масла. Конденсатор размещен в двигателе. На электродвигатель установлена насосная часть - насос центробежного типа. В его нижней части расположен водозаборный фильтр-сетка (3). Рабочие элементы насоса выполнены из высокопрочных износостойчивых материалов. Насосные камеры и рабочие колеса - из технополимера. Фланцы насоса из латуни. Корпуса мотора и насоса из нержавеющей стали. Фланец мотора из чугуна с антикоррозионным покрытием. В конструкции изделий, комплекте поставки могут быть изменения, не ухудшающие качества, не включенные в данное руководство.

#### 6. Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед подключением обязательно проверьте соответствие электрических и напорных характеристик изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сетей, а также - соответствие дебита скважины и подачи (производительности) насоса. При малом дебите источника воды необходимо защитить насос от работы без воды («сухого хода») с помощью датчика «сухого хода», датчика уровня (поплавоквого выключателя) или электронного контроллера электронасоса.

Насос поставляется в комплекте с кабелем с вилкой европейского стандарта. При необходимости удлинения кабеля следует применять 3-х жильный кабель типа, соответствующего условиям его эксплуатации. Так, для погружения в воду следует использовать кабели типов H07RN-F, PPM. Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать специальные водозащитные термоусаживаемые муфты. Сечение жил кабеля выбирается исходя из его полной длины.

Длина кабеля	Сечение жил (медь)
40 м	1,5 мм <sup>2</sup>
60 м	2,5 мм <sup>2</sup>
100 м	4,0 мм <sup>2</sup>

Подключение насоса к электрической сети должно выполняться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98.

Перед установкой насоса в скважину рекомендуется проверить его работоспособность путем погружения в резервуар с водой и пробного включения. Монтаж насоса в скважине должен обязательно осуществляться с использованием троса из стали или нейлона, закрепленного в проушинах насоса. Минимальное расстояние от дна скважины должно быть не менее 1 м.

При монтаже следует учитывать сезонные колебания уровня воды в источнике, чтобы не превышать значение максимальной глубины погружения насоса (см. раздел 3 Технические характеристики).