

## 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 REDBUD PUMP INDUSTRY CO.,LTD"Китай. Тел: 0086-18267622330  
Адрес: NO.18, JINHENG ROAD 2, JINDING INDUSTRIAL PARK, ZHUHAI, GUANGDONG, CHINA

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

# Электронасосы центробежные погружные серии *VectorPump* моделей *SP4" 0.5*

## 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 кабель 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 *VectorPump SP4" 0.5* (далее – насосы) предназначены для бытового использования и применяются для подачи воды из скважин, колодцев и открытых водоемов. Насосы устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 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 70 м

не более 20 раз

Характеристики моделей насосов SP4" 0.5 приведены в Таблице 1 ниже.

Таблица 1

Модель	SP4" 0.5-25 (85/35)	SP4" 0.5-40 (85/55)	SP4" 0.5-50 (85/65)	SP4" 0.5-75 (85/95)	SP4" 0.5-95 (85/115)	SP4" 0.5-100 (85/130)
Мощность, Вт	250	370	550	750	950	1100
Макс. ток потребления, А	2.5	3.6	4.8	6.2	7.6	8.5
Макс. подача, л/мин	85	85	85	85	85	85
Макс. напор, м	42	57	78	99	120	142
Выходное отверстие	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Длина кабеля, м	25	40	50	-	-	-
Габаритные размеры: диаметр x длина, мм	Φ100x640	Φ100x700	Φ100x785	Φ100x890	Φ100x1031	Φ100x1150
Масса насоса (без кабеля), кг	9.5	11.0	12.5	13.5	15.5	17.0

Общая жесткость перекачиваемой насосом воды не более 8 мгэв/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.

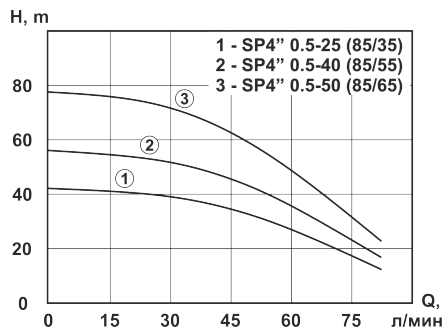


Рис. 1

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

#### 4. Комплект поставки

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

②

#### 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 (поплавок) 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, ПРМ. 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).

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.

Рис. 2



③