

бина погружения насоса под зеркало воды должна быть не более 0,7 м. При укладке напорного шланга не допускается наличие перегибов, закрывающих выход воды. Для нормального функционирования насоса в автоматическом режиме размеры емкости (приямка), в которые погружается насос, должны быть не менее 500x500x500 мм.

Насос представляет собой переносную конструкцию и не рекомендован для стационарной установки в системах водооборота резервуаров, фонтанов и т.д. Длительная, бесконтрольная работа насоса и хранение его под водой приводят к преждевременному износу и сокращению срока службы.

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

7. Техническое обслуживание

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

При нормальных условиях эксплуатации насос требует периодической очистки всасывающих отверстий и рабочей камеры от загрязнений.

Разборка, ремонт насоса, замена кабеля электропитания должны осуществляться только уполномоченными специалистами.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

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

Таблица 2

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
Нет подачи воды Насос работает, вода не поступает	Образование воздушных пузырей в насосе при погружении или плохо установлен поплавковый выключатель, на минимальном уровне насос не останавливается, а засасывает воздух	Насос держать под уклоном, выпустить воздух и снова погрузить в воду
Насос не создает требуемого давления и производительности	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения
	Всасывающие отверстия (рабочая камера) забиты твердыми частицами Перегиб напорного шланга	Прочистить всасывающие отверстия (рабочую камеру) Устранить перегиб шланга
Насос не включается	Нет напряжения в электросети	Проверить соединение электропроводки
	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения

Электронасос центробежный дренажный

AquaTechnica Sub 252FS, 401FS, 402FS, 551FS, 552FS, 902FS,
AquaTechnica Vort 402FS, 751FS, 752FS, 901FS, 902FS



Руководство по эксплуатации

1. Меры безопасности

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и соблюдать его требования.

Запрещается эксплуатация электронасоса бытового центробежного дренажного (далее «насоса») без заземления.

Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости, фекалии и жидкости, содержащие ГСМ.

Запрещается прикасаться к работающему насосу, а также применять насос в момент, когда в воде находятся люди.

Запрещается использовать насос в строительных работах.

Не допускайте работу насоса без воды.

Не допускайте замерзания воды в насосе.

Не допускается поднимать, переносить или крепить насос, используя для этих целей сетевую кабель.

2. Назначение изделия

Насосы дренажные серии AquaTechnica “VORT” и “SUB” - погружные; предназначены для автоматического откачивания воды из колодцев, погребов, прудов и других резервуаров. Насосы могут использоваться для понижения уровня грунтовых вод; в системах полива, орошения и т.п..

Насосы способны перекачивать воду с содержанием механических примесей до 5% от объема воды. Линейный размер примесей должен быть не более 5 мм для насосов “SUB” и не более 20 мм для насосов “VORT” (кроме камней и металлических предметов). Наличие поплавкового выключателя обеспечивает работу насосов в автоматическом режиме и защиту насосов от работы без воды (защита от сухого хода).

Изделия сертифицированы.

3. Технические характеристики

Электропитание	220В ± 10% ~ 50 Гц
Диапазон рабочих температур воды	(1 ÷ 35) °С
Температура окружающего воздуха, не более	40°С
Диаметр выходного отверстия	1 1/2"; 1 1/4"(SUB xx1FS)
Присоединительные размеры штатного выпускного патрубка:	1"HP, 1 1/2" HP, штуцер 25 мм, штуцер 35 мм
Глубина погружения от зеркала воды, не более	0,7 м.

Таблица 1

Параметры	Модель	SUB 252FS	SUB 401FS / 402FS	VORT 402FS	VORT 751FS / 752FS
Мощность, Вт (не более)		250	400	400	750
Макс. подача, м ³ /час		5,3	6,2 / 7,0	6,4	8,3 / 9,0
Макс. напор, м		6,5	7,5	5,5	8,3
Масса насоса, кг (не более)		3,8	4,2 / 4,0	4,0	5,7 / 4,9
Габарит. размеры, мм (не более)		200x160x310	220x160x310	220x160x330	220x160x370

Параметры	Модель	SUB 551FS	SUB 552FS	SUB 902FS	VORT 901FS / 902FS
Мощность, Вт (не более)		550	550	900	900
Макс. подача, м ³ /час		12,0	12,0	14,0	14,0
Макс. напор, м		8,0	9,0	9,0	9,0
Масса насоса, кг (не более)		4,8	4,6	5,3	5,9 / 5,3
Габарит. размеры, мм (не более)		220x160x350	220x160x350	220x160x360	220x160x385

Последняя цифра в обозначении насосов указывает на модификацию корпуса: 1 - корпус из нержавеющей стали; 2 - корпус из пластика.

Типовые напорно-расходные характеристики насосов приведены на рисунке 1.

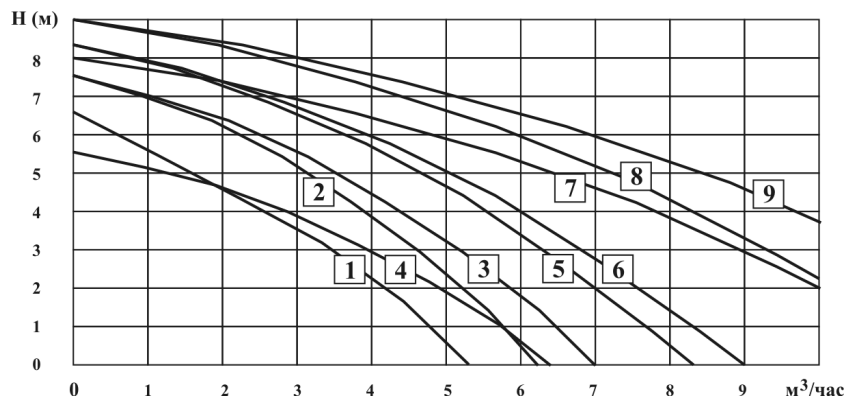


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики насосов Sub и Vort.
1 - SUB 252FS; 2 –SUB 401FS; 3 - SUB 402FS; 4 - VORT 402FS; 5 - VORT 751FS; 6 - VORT 752FS; 7 - SUB 551FS; 8 - SUB 552FS; 9 - SUB 902FS, VORT 901FS и VORT 902FS.

Технические характеристики приведены при напряжении электросети 220В±1%. Значения максимальной подачи насосов приведены для условий: без штатного уголка; внутренний диаметр шланга не менее 32 мм; длина шланга не более 2м.

4. Комплект поставки

Электронасос	1 шт.
Переходной штуцер	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

5. Устройство и принцип работы

Внешний вид насоса показан на рисунке 2. Насосы состоят из трех основных узлов (рис.2): электродвигателя (1), центробежного насоса (2) и поплавкового выключателя (3). В нижней части насоса расположены всасывающие отверстия. Корпус насоса и рабочее колесо выполнены из материала, обладающего высокой устойчивостью к эрозии от твердых частиц и коррозии. После закрепления к насосу напорного шланга, погружения его в воду и подключения электропитания насос включается и выключается автоматически с помощью поплавкового выключателя.

Поплавок должен всегда находиться на поверхности воды. Электродвигатель оснащен термовыключателем, защищающим его от перегрева.

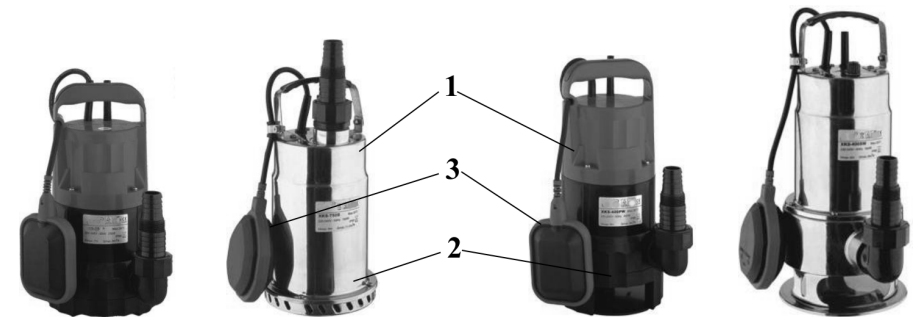


Рис.2. Внешний вид насосов SUB xxxFS Внешний вид насосов VORT xxxFS

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

6. Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед монтажом обязательно проверьте соответствие технических характеристик изделия параметрам Ваших электрической и водонапорной сетей.

При монтаже подсоединить напорный шланг к выходному патрубку насоса с помощью хомута. Диаметр шланга должен соответствовать диаметру выходного патрубка насоса. Насос устанавливается в резервуар на твердое дно, поддон или подставку, предотвращающие его заиливание. Максимальная глу-