

Диаметр шланга должен соответствовать диаметру выходного патрубка насоса. Избегайте перегибов напорного шланга, ограничивающих выход воды.

Насос устанавливается на твердое дно, поддон или подставку, предотвращающие его заиливание. Максимальная глубина погружения насоса под зеркало воды не должна превышать значения, указанного в таблице 1.

Для нормальной работы насосов моделей VORT 401FS и VORT 551FS в автоматическом режиме размеры емкости (приямка) для установки насоса должны быть не менее 500x500x500 мм. Поплавков насосов VORT 401FS и VORT 551FS должен всегда находиться на поверхности воды.

При включении в электросеть насос начнет подавать воду.

7. Техническое обслуживание

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

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	Воздух в насосе (не удален после погружения)	Насос держать под уклоном, выпустить воздух и снова погрузить в воду
	Плохо установлен поплавковый выключатель* (на мин. уровне насос не выключается и засасывает воздух)	Поправить поплавковый выключатель*
Насос не создает требуемого давления и производительности	Низкое напряжение электросети	Установить стабилизатор напряжения
	Всасывающие отверстия или рабочая камера засорены	Прочистить всасывающие отверстия / рабочую камеру
	Перегиб напорного шланга	Устранить перегиб шланга
Насос не включается	Нет напряжения в электросети	Проверить соединение электропроводки
	Низкое напряжение в электросети	Установить стабилизатор напряжения
	Неисправность поплавкового выключателя*	Обратиться в службу Сервиса

* - только для моделей VORT 401FS и VORT 551FS.

Электронасос центробежный дренажный

**AquaTechnica Vort 401FS, Vort 551FS,
Vort 1000, Vort 1500, Vort 1700, Vort 2000**

Руководство по эксплуатации



1. Меры безопасности

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

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

Запрещается эксплуатация электронасоса бытового центробежного дренажного (далее - насоса) без заземления. При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включать насос через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.

Запрещается перекачивать насосом агрессивные, воспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости; фекалии; жидкости, содержащие ГСМ; жидкости повышенной вязкости.

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 погружные предназначены для откачивания воды из колодцев, погребов, прудов и других резервуаров.

Насосы способны перекачивать воду с содержанием механических примесей до 25% от объема воды. Конструкция насоса позволяет перекачивать воду с примесями размеров до 5 - 15 мм (в зависимости от модели насоса).

Модели VORT 401FS и VORT 551FS оборудованы поплавковым выключателем, обеспечивающим работу насосов в автоматическом режиме и их защиту от работы без воды. Модели без поплавкового выключателя предназначены для работы под надзором.

Насос модели VORT 1500 оборудован ножом для измельчения примесей.

Изделия сертифицированы.

3. Технические характеристики

Электропитание	220В ± 10% ~ 50 Гц
Диапазон рабочих температур воды	(1 ÷ 35) °С
Температура окружающего воздуха, не более	40 °С
Длина кабеля электропитания	9,5 м.

Таблица 1

Параметры	Ворт 401FS	Ворт 551FS	Ворт 1000	Ворт 1500	Ворт 1700	Ворт 2000
Максимальная мощность, Вт	180	550	750	1100	1500	1500
Макс. подача воды, м³/час	7.0	14.5	18.0	16.0	21.0	19.0
Максимальный напор, м	7.5	11.0	10.0	9.0	15.5	26.0
Макс. глубина погружения от зеркала воды, м	0.7		4.0			
Диаметр выходного отверстия	1.5"	2"	2"	2"	2"	2"
Макс. размер примесей, мм	5.0	8.0	15.0	4.0	11.0	13.0
Поплавковый выключатель	есть		нет			
Масса насоса, кг, не более	11.1	17.8	18.5	20.5	25.8	25.3
Габаритные размеры, мм	170x125x425	235x165x440	240x185x455	300x205x465	270x190x540	270x200x520

Типовые напорно-расходные характеристики насосов приведены на рисунке 1.

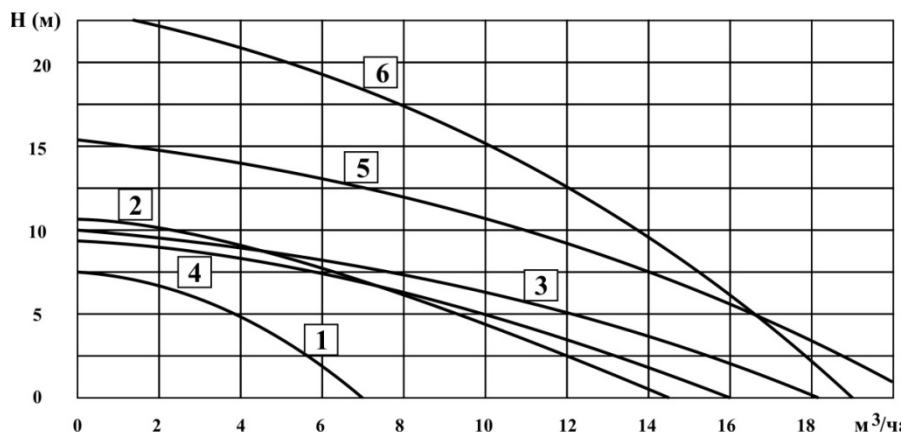


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики насосов Sub и Vort.
 1 – VORT 401FS; 2 – VORT 551FS; 3 – VORT 1000; 4 – VORT 1500;
 5 – VORT 1700; 6 – VORT 2000.

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 следующих основных узлов (рис.2): электродвигателя (1), центробежного насоса (2). Корпус и рабочее колесо насоса выполнены из чугуна, корпус электродвигателя – из нержавеющей стали.

В нижней части насоса расположены заборные отверстия.

Уплотнение вала ротора организовано применением двойного торцевого уплотнения керамика / графит в заполненной маслом промежуточной камере.

Электродвигатели насосов оснащены термовыключателем защиты от перегрева.

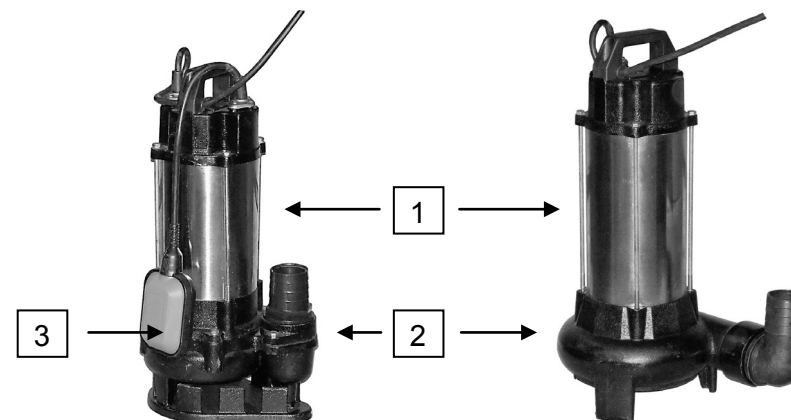


Рис.2. Насос Vort 551FS (слева) и Vort 1500 (справа).

Модели VORT 401FS и VORT 551FS оборудованы поплавковым выключателем (3), позволяющим автоматизировать работу насоса. Поплавковый выключатель автоматически включает насос при поднятии уровня воды и выключает насос при его опускании.

Насос модели VORT 1500 оснащен ножом для измельчения примесей, закрепленным на валу электродвигателя перед заборными отверстиями.

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.

Насос является переносным и не рекомендуется 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 монтаже следует присоединить напорный шланг к выходному патрубку насоса с помощью хомута.