

Электронасос центробежный дренажный

AquaTechnica Sub 252CS, 402CS, 502CS,
Vort 552CS

SERIES

AQUATECHNICA

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 сетевой кабель.

2. Назначение изделия

Насосы дренажные погружные с компактным поплавковым выключателем 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.

Компактная конструкция поплавкового выключателя позволяет использовать насос в местах, где применение насоса с внешним поплавковым выключателем затруднено.

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 252CS, Sub 402CS и Sub 502CS и не более 20 мм - для насосов Vort 552CS (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

Подключение

HP 1"; HP, BP 1 1/2"

25 мм, 35 мм

Глубина погружения от зеркала воды, не более

0,7 м.

Параметры	Модель	Sub 252CS	Sub 402CS	Sub 502CS	Vort 552CS
	Мощность, Вт (не более)		250	400	500
Макс. подача, м ³ /час		6,0	7,0	11,0	10,0
Макс. напор, м		6,0	8,0	8,5	7,0
Масса насоса, кг (не более)		4,3	4,7	4,8	4,8
Минимальный уровень всасывания при работе в ручном режиме, мм		5	5	5	40
Габарит. размеры с уголком, мм (не более)		260x 160x 320	260x 160x 320	260x 160x 320	260x 160x 350

Типовые напорно-расходные характеристики насосов представлены на рис. 1. Корпуса насосов изготовлены из пластика.

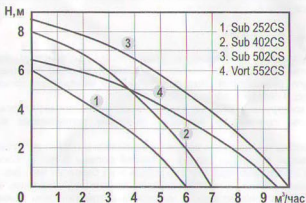


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики.

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 рис. 2. Насосы состоят из трех основных узлов (рис. 2): электродвигателя (1), центробежного насоса (2) и встроенного в корпус 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 (автоматический режим).

Насосы оснащены переключателем (4), позволяющим устанавливать ручной режим работы. В ручном режиме двигатель насоса постоянно находится во включенном состоянии. При работе в ручном режиме возможен сбор воды с уровня от 5 мм. Электродвигатель оснащен термовыключателем, защищающим его от перегрева.



Рис. 2. Внешний вид насосов Sub XX2CS (слева) и Vort XX2CS (справа).

В корпусе насосов предусмотрен клапан для удаления воздуха при погружении насоса в воду.

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 глубина 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 (прямая), в которые погружается насос, должны быть не менее 300x300x200 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 30мА.

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, корпуса поплавкового выключателя и рабочей камеры от загрязнений.

Разборка, ремонт насоса 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, 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	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

