

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 в автоматическом режиме размеры емкости (приямка) для установки насоса должны быть не менее 500x500x500 мм. Поплавок насосов 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

Руководство по эксплуатации

1. Меры безопасности

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

Невыполнение требований данного руководства может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям. Запрещается прикасаться к подключенному к электросети насосу, а также применять насос в водоемах, в которых могут быть люди. Запрещается эксплуатация электронасоса бытового центробежного дренажного (далее - насоса) без заземления.

При перекачивании воды из открытого водоема насос следует подключать к электросети через дифференциальный автомат или устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА. Запрещается перекачивать насосом агрессивные, воспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости; 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 допускаются поднимать, переносить или крепить насос, используя для этих целей сетевую кабель.

Избегайте попадания сетевого кабеля в зону заборных отверстий насоса.

Будьте осторожны, насосы оборудованы ножом для измельчения примесей, расположенным в нижней части корпуса насоса.

Запрещается эксплуатация насоса с поврежденным проводом электропитания. Следует категорически исключить доступ к изделию детей, посторонних лиц, лиц с физическими или психическими отклонениями, а также лиц, не знакомых с правилами эксплуатации и безопасности.

В случае возникновения неисправности свяжитесь с Вашим местным представителем продавца.

Изготовитель не несет ответственность за любой ущерб, возникший в результате неправильной установки, из-за несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве, или из-за использования изделия не по назначению.

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.

Насосы оборудованы поплавковыми выключателями, обеспечивающими работу насосов в автоматическом режиме и их защиту от работы без воды. Насосы могут применяться в качестве фекальных.

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	8,0 м.

Таблица 1

Модель	Proton 900FS	Proton 1100FS
Параметры		
Максимальная мощность, Вт	900	1100
Максимальный напор, м	8,0	10,0
Макс. подача воды, м³/час	15,0	18,6
Макс. глубина погружения от зеркала воды, м	4	
Диаметр выходного отверстия	2" (51 мм)	
Поплавковый выключатель	есть	
Масса насоса, кг, не более	17,7	19,0
Габаритные размеры, мм	230x270x420	

Примечание: * - нож насоса не предназначен для перемалывания текстильных материалов и твердых включений (камни, гвозди и т.п.).

Типовые напорно-расходные характеристики насосов приведены на рисунке 1.

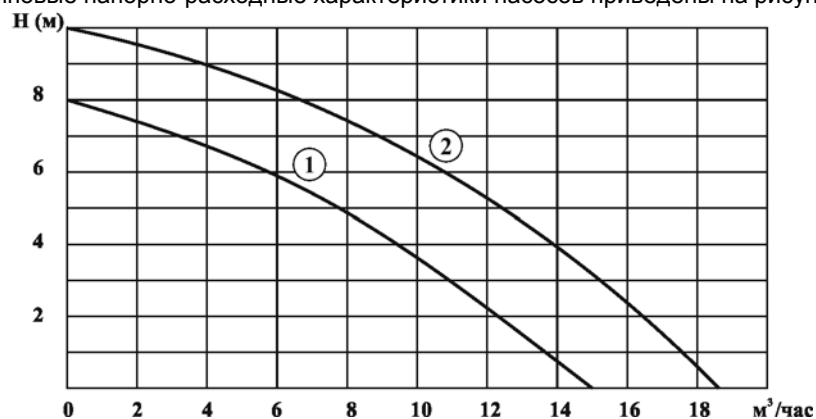


Рис. 1. Напорно-расходные характеристики насосов Proton.
1 – Proton 900FS; 2 – Proton 1100FS.

Технические характеристики приведены при напряжении электросети 220В ±1%. Значения максимальной подачи насосов приведены для условий: без штатного уголка; внутренний диаметр шланга не менее 51 мм; длина шланга не более 2м.

4. Комплект поставки

Электронасос	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 насоса, корпус электродвигателя и рабочее колесо насоса выполнены из чугуна. В нижней части насоса расположены заборные отверстия. Над заборными отверстиями размещен режущий нож, предназначенный для измельчения твердых включений и вращающийся по поверхности пластины с отверстиями синхронно с рабочим колесом насоса.

ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения безопасной эксплуатации доступ к вращающимся частям насоса строго запрещен. Игнорирование данного требования может привести к получению травм, включая серьезные увечья.

Уплотнение вала ротора организовано применением двойного торцевого уплотнения керамика / графит в заполненной маслом промежуточной камере. Электродвигатели насосов оснащены термовыключателями защиты от перегрева.

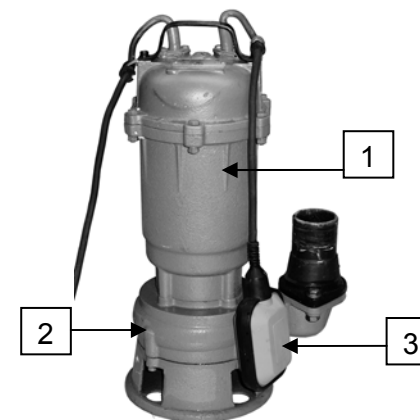


Рис.2. Внешний вид насоса.

Насосы оборудованы поплавковыми выключателями (3), позволяющими автоматизировать работу насоса. Поплавковый выключатель автоматически включает насос при поднятии уровня воды и выключает насос при его опускании. 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.