



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Бытовой дренажный электронасос
FORA-DP400W



НАЗНАЧЕНИЕ

Дренажный насос FORA-DP400W предназначен для бытового использования и применяется для откачивания чистой или слегка загрязненной воды, содержащей моющие средства, а также хлорированной воды из плавательных бассейнов. Насос не должен использоваться для питьевого водоснабжения. Запрещается перекачивание насосом взрывоопасных, легковоспламеняющихся, агрессивных жидкостей, а также жидкостей, содержащих фекалии, абразивные примеси (например, песок), грязь, глину, камни, твердые и волокнистые включения. Присутствие в перекачиваемой жидкости песка и других абразивных включений ускоряет износ насоса и снижает эффективность его работы. Насос не предназначен для промышленного и коммерческого использования, а также для работы в непрерывном режиме (например, для циркуляции воды в системах фильтрации). Наличие поплавкового выключателя обеспечивает работу насосов в автоматическом режиме и защиту насосов от работы без воды. Температура перекачиваемой жидкости – 0 ... +35°C. Температура окружающей среды – 0 ... +40°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры/модель	FORA-DP400W
Параметры электрической сети	220V 50Гц
Потребляемая мощность (Вт)	400
Максимальный напор (м)	5
Максимальная производительность (куб.м. в час.)	8
Максимальное погружение под зеркало воды (м)	5
Вес насоса (кг)	4,6
Забор воды	снизу
Длина кабеля с евровилкой (м)	10
Материал корпуса насоса	Ударопрочный пластик
Внутренний диаметр шланга для подключения (мм)	18-21
Максимальная температура перекачиваемой жидкости °C	35

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

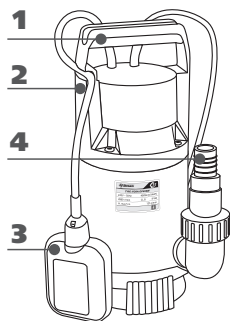
Наименование	Количество, шт.
Насос дренажный	1
Универсальный соединительный штуцер	1
Паспорт насоса	1
Упаковка	1

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы необходимо проверить сетевой кабель и штепсельную вилку на наличие повреждений. Категорически запрещено эксплуатировать насос с поврежденным кабелем или штепсельной вилкой. Категорически запрещается отрезать штепсельную вилку и удлинять электрокабель наращиванием.
2. Все электрические соединения должны быть надежно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
3. Включать электронасос допускается только в электросеть, оснащенную устройствами защитного отключения УЗО и автоматическим выключателем подходящего номинала. Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды и воздействия атмосферных осадков.
4. Категорически запрещается перемещать насос во время его работы, эксплуатировать насос при повышенном или пониженном напряжении электросети, использовать электрокабель для подъема, переноски или крепления насоса.
5. Запрещается использовать насос, если в водоеме находятся люди или животные.

КОНСТРУКЦИЯ

Дренажный насос состоит из насосной части, которая содержит рабочее колесо, закрепленное на валу, герметичного электродвигателя и внешнего поплавкового выключателя. Внизу насосной части расположены всасывающие окна без фильтра для механической очистки воды. Сама насосная часть состоит из центробежного рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса. Электродвигатель находится внутри герметичного корпуса, состоит из статора, короткозамкнутого ротора и подшипниковых щитов. Корпус изготовлен из ударопрочного пластика. Рабочее колесо для дренажных насосов изготовлено из высококачественного технополимера.



1. Ручка
2. Установочная выемка для регулировки включения и выключения
3. Поплавковый выключатель
4. Универсальный соединительный штуцер

Рисунок 1. Конструкция дренажного насоса

ПОДГОТОВКА НАСОСА К РАБОТЕ

Установите на выходное отверстие насоса универсальный соединительный штуцер и присоедините к нему жесткий трубопровод или гибкий шланг. Гибкий шланг необходимо закрепить хомутом. Все соединения должны быть выполнены герметично. Универсальный фитинг предназначен для присоединения гибких шлангов внутренним диаметром 23мм или 33мм. Части универсального штуцера, которые не потребовались можно отрезать. При использовании гибкого шланга следует обратить внимание на то, чтобы он не имел перегибов, и его сечение сохранялось по всей длине.

Рабочее положение насоса – вертикальное. На корпусе насоса имеется клапан для удаления воздуха. В двигатель насоса встроено термореле для защиты от перегрузок при аварийных режимах работы. При перегреве двигателя термореле автоматически выключает насос. После охлаждения насос автоматически включится вновь. Необходимо иметь в виду, что термореле рассчитано на ограниченное количество срабатываний за весь период службы насоса. При срабатывании термореле, необходимо найти и устранить причину аварийной остановки насоса. Чем больше диаметр шланга и чем короче его длина, тем выше производительность насоса.

Устойчиво установите насос на твердую поверхность в перекачиваемую жидкость или опустите с помощью троса или веревки, прикрепив их к ручке для переноса. Запрещается опускать, перемещать и поднимать насос за сетевой кабель и кабель поплавкового выключателя. Проверьте, подходят ли показатели производительности и напор выбранного насоса вашим требованиям.

Убедитесь, что насос отвечает следующим условиям:

- насос находится в исправном состоянии;
- поплавковый выключатель свободно перемещается.

Проверьте параметры источника энергии. Плавкий предохранитель должен выдерживать пятикратную мощность насосного агрегата через выключатель.

Источник энергии: однофазный (напряжение 220-240 В, 50 Гц).

Глубина погружения насоса: не более 5 м.

Уровень кислотности воды pH: 4-1.

Температура воды: менее +35°C.

После того, как насос опущен в воду, можно подключить его к электросети.

РАБОТА

1. Для выполнения любых операций применительно передвижения или подъема насоса, используйте специальную ручку **поз.1 (Рис.1)**, размещенную в верхней части корпуса.
2. При стационарной эксплуатации насоса с помощью жестких труб, для предотвращения противотока перекачиваемой жидкости в случае внезапной остановки насоса, рекомендуется установить обратный клапан. Установка быстрозакрывающегося клапана в наиболее соответствующем месте, облегчит проведение профилактических работ по очистке насоса и техническому обслуживанию.
3. Размеры сборного колодца должны обеспечивать минимальное количество почасовых включений.
4. В случае временного использования насоса, рекомендуется использовать гибкий трубопровод, который соединяется с насосом с помощью специальной муфты. Для погружения насоса используйте нейлоновый трос или веревку, прикрепленную к его рукоятке.
5. Насосы с поплавковым выключателем могут работать в вертикальном положении с напорным патрубком, направленным вверх, или в наклонном положении, при котором напорный патрубок будет наивысшей точкой насоса.
6. Установка насоса может выполняться после монтажа труб или шлангов.
7. Насос должен устанавливаться так, чтобы он не забивался частично

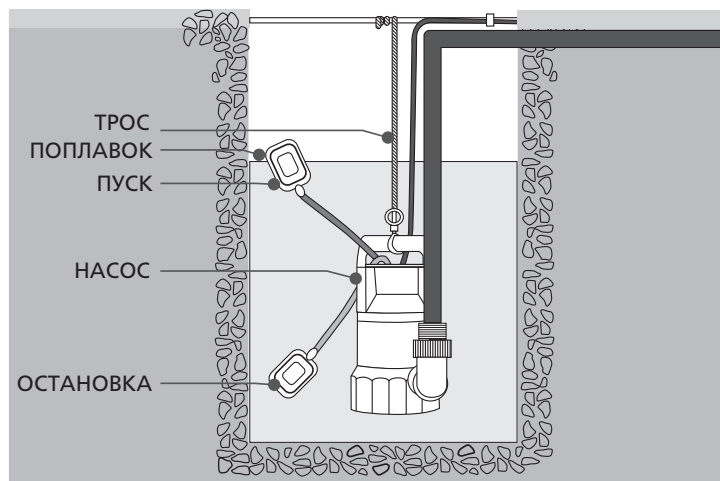


Рисунок 2. Пример размещения дренажного насоса в колодце

или полностью осадком, грязью и т.п. Добиться этого можно путем установки насоса на кирпич, металлическую плиту или аналогичную подставку.

8. Насосы, предназначенные для использования в естественных водоемах, фонтанах и т.п. должны быть защищены выключателем безопасности.

Для включения насоса, вставьте штепсельную вилку насоса в розетку переменного тока 220 В.

Автоматический режим

В автоматическом режиме работы включение и выключение насоса происходит автоматически при помощи поплавкового выключателя. Поплавковый выключатель предназначен для автоматического включения/выключения насоса в зависимости от уровня перекачиваемой жидкости. Насос автоматически начинает работать, когда поплавковый выключатель достигает уровня пуска. Уменьшение или увеличение разницы в уровнях между включением и выключением можно регулировать с помощью укорачивания или удлинения свободного конца кабеля между самим поплавковым выключателем и рукояткой насоса. Для этого кабель фиксируется в необходимом положении на рукоятке насоса с помощью фиксатора. В случае максимальном свободного конца кабеля, включение насоса происходит, если высота воды составляет приблизительно 530-600 мм. Выключение, соответственно, – при высоте 50-100 мм (в зависимости от модели). Уменьшив длину свободного конца кабеля, уровень включения/выключения электронасоса может быть изменен (**рис. 3**). Уменьшить длину свободного конца кабеля можно только с помощью фиксатора.

Убедитесь, что при достижении поплавковым выключателем минимального уровня, насос выключается.

Убедитесь, что ничто не мешает движению поплавкового выключателя.

Ручной режим

Для работы в ручном режиме необходимо поднять и зафиксировать поплавковый выключатель в вертикальном положении. Для выключения насоса – опустить поплавок или отключить насос от электросети.

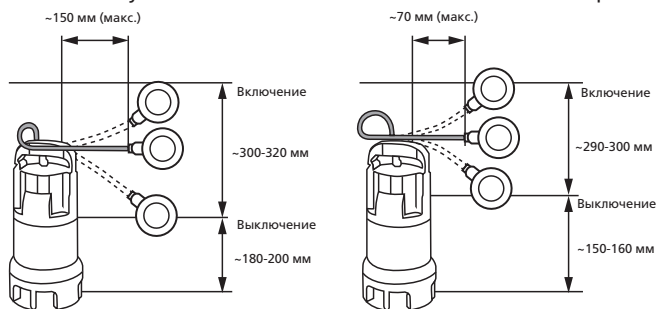


Рисунок 3. Пример регулирования поплавкового выключателя

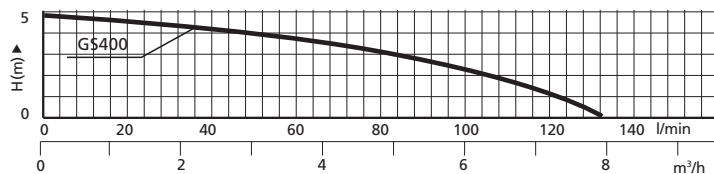


Рисунок 4. Напорно-расходные характеристики дренажного насоса

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Внимание! Для выполнения любой операции по техобслуживанию насоса, отсоедините его от сети электропитания.

При нормальных условиях, электронасосы не требуют технического обслуживания. Однако, если насос применяется для перекачивания жидкостей, после которых в насосе возникают отложения загрязнений (например, воды из бассейна), то сразу по окончании эксплуатации, такой насос следует промыть чистой водой.

Храните насос в сухом месте, защищенном от температур ниже +1°C.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не подает воду, двигатель не работает	1. Отсутствие электропитания. 2. Ненадлежащим образом сделано штепсельное соединение. 3. Автоматическое отключение. 4. Заблокировано рабочее колесо. 5. Поврежденный двигатель или конденсатор.	1. Дождаться включения напряжения. Проверить наличие тока в розетке. 2. Произвести надлежащее соединение. 3. Переключить выключатель тепловой защиты. В случае его повторного соединения, обратиться к электрику. 4. Разблокировать рабочее колесо от засорения. 5. Обратиться в сервисный центр.
Насос не подает воду, но двигатель работает	1. Засорены всасывающие окна. 2. Заблокирован обратный клапан. 3. Наличие воздуха внутри рабочего колеса.	1. Очистить всасывающие окна насоса от засорения. 2. Очистить или заменить клапан. 3. Провести несколько запусков насоса так, чтобы удалить весь воздух.
Насос подает малое количество воды	1. Частично засорены всасывающие окна. 2. Засорена напорная труба или напорный шланг. 3. Износ рабочего колеса.	1. Очистить всасывающие окна. 2. Очистить напорную трубу (шланг). 3. Заменить рабочее колесо.
Прерывистая работа насоса из-за включения тепловой защиты двигателя	1. Затрудненный свободный ход рабочего колеса. 2. Слишком высокая температура перекачиваемой жидкости. 3. Напряжение электросети выше допустимых значений. 4. Слишком густая жидкость. 5. Неисправный двигатель.	1. Очистить рабочее колесо от загрязнений. 2. Выключить насос. Дождаться охлаждения перекачиваемой жидкости. 3. Выключить насос. Дождаться снижения напряжения электросети до допустимых значений. 4. Разбавить перекачиваемую жидкость или заменить насос на более мощный. 5. Обратиться в сервисный центр.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийное обслуживание дренажного насоса FORA-DP400W т.м. Altstream осуществляется на всей территории Российской Федерации. Любой узел оборудования, имеющий заводские дефекты,

подлежит бесплатному ремонту или замене в течение гарантийного срока. Срок службы дренажного насоса FORA-DP400W – 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации дренажного насоса FORA-DP400W – 12 (двенадцать) месяцев. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи оборудования, которая подтверждается записью и печатью организации - продавца в паспорте дренажного насоса FORA-DP400W. После гарантийного ремонта замененные части в составе оборудования имеют гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев. Срок гарантийного обслуживания продлевается на срок ремонта.

Для проведения Гарантийного ремонта необходимо:

- Обратиться в организацию, которая указана в паспорте (организация-продавец) с письменным заявлением-претензией на работу насоса, а также необходимо предоставить паспорт и кассовый чек (или товарную накладную), которые удостоверяют факт приобретения насоса;
 - В случае невозможности обращения в организацию-продавца, указанную в гарантийном талоне, вы можете направить письменную претензию с описанием неисправности по адресу электронной почты info@altstream.ru. В претензии необходимо указать контактные данные заявителя – Ф.И.О., адрес и телефон.
2. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
- При нарушении положений, изложенных в «паспорте дренажного насоса FORA-DP400W»;
 - При отсутствии паспорта или несоответствии сведений в паспорте учетным параметрам изделия (наименование, серийный номер, дата и место продажи), при невозможности однозначной идентификации изделия, при наличии в паспорте незаверенных исправлений;
 - При отсутствии документов, подтверждающих покупку изделия (накладной или кассового чека);
 - При повреждении, отсутствии фирменной наклейки на дренажном насосе;
 - Если заявленная неисправность не может быть продемонстрирована представителю организации-продавца или организации, осуществляющей гарантийный ремонт;
 - Если нормальная работа оборудования может быть восстановлена его надлежащей настройкой и регулировкой, восстановлением исходной информации в доступных меню, очисткой изделия от пыли и грязи, проведением технического обслуживания изделия;
 - Если неисправность возникла вследствие попадания в него посторонних предметов, веществ, жидкостей, под влиянием бытовых факторов (влажность, низкая или высокая температура, пыль, насекомые и т. д.), невыполнения требований ГОСТ 13109-97 к сети электропитания, стихийных бедствий, неправильного монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, а также действия третьих лиц относительно оборудования;
 - При обнаружении на изделии или внутри него ударов, следов небрежного обращения, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного ремонта, внесения конструктивных изменений в оборудование владельцем или любыми лицами;
 - Если неисправность насоса возникла в результате использования неподходящих (неоригинальных) расходных материалов, предохранителей, прокладок, уплотнений и заменяемых частей, либо естественного износа изделий и частей с ограниченным сроком эксплуатации, а также при использовании насоса не по назначению;
 - При использовании приборов управления и защиты других

производителей, не отвечающих требованиям «Паспорта дренажного насоса FORA-DP400W»;

- При повреждении в результате неисправности или конструктивных недостатков систем, в составе которых эксплуатируется оборудование. Во всех перечисленных случаях, организация, осуществляющая гарантийное обслуживание, оставляет за собой право требовать возмещения расходов, связанных с диагностикой, обслуживанием и ремонтом оборудования, исходя из действующего у нее прейскуранта.
- 3. Гарантия не распространяется на:
 - предохранители и расходные материалы;
 - уплотнения.
- 4. Изготовитель не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом оборудования. Настоящая гарантия, ни при каких условиях не дает право на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

АДРЕС СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

Россия, 129626, г. Москва, 1-й Рижский переулок, 2Г
Тел., факс: +7(495)287-96-96
<http://www.alterplast.ru>
info@alterplast.ru

Производитель: ZHEJIANG TOYOO PUMP CO., LTD.

Торговая марка: Altstream.

Адрес производителя: QIANXI INDUSTRIAL ZONE, DAXI, WENLING, ZHEJIANG, CHINA.

Импортер: АО «ТВВД».

Адрес импортера: 127287, Россия, г. Москва, проезд Петровско-Разумовский, дом 16, этаж 1, помещение VI, комнаты 2-6.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара: **Дренажный электронасос FORA-DP400W**

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Название и адрес торговой организации

.....

Дата продажи Подпись продавца

М. П.