

**Погружной скважинный насос
DWS-3783, DWS-55103,
DWC-3765, DWC-5573**

Руководство
по эксплуатации



boxbot

Благодарим вас за приобретение техники Voxelbot.

В этом руководстве описаны правила техники безопасности и процедуры по обслуживанию и использованию инструмента. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией и сохраните ее для дальнейшего использования. Это поможет избежать различных травм и повреждений оборудования.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Содержание

| | |
|--|----|
| Область применения и назначение | 4 |
| Внешний вид | 5 |
| Комлектность поставки | 6 |
| Технические характеристики | 6 |
| Напорно-расходная характеристика насоса | 7 |
| Значения шума и вибрации | 9 |
| Правила техники безопасности | 9 |
| Правила эксплуатации оборудования | 12 |
| Техническое обслуживание | 16 |
| Возможные неисправности и методы их устранения | 16 |
| Гарантии изготовителя, срок службы и хранение | 18 |

Область применения и назначение

Назначение

Водяные погружные скважинные центробежные (одно- и многоступенчатые), винтовые и вихревые насосы предназначены для подачи чистой технической воды с содержанием песка не более 180 г/м^3 , из скважин внутренним диаметром 80–100 мм и более, а также из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов в системы водоснабжения и полива. Они могут быть использованы для бытового водоснабжения ванн, туалетов, стиральных машин, полива приусадебных участков. Данное оборудование предназначено для подачи технической воды для бытовых нужд. Не предназначены для использования в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения. Насосы не обеспечивают очистку и фильтрацию воды для питья. Употребление неочищенной воды может быть опасно для здоровья.

ЗАПРЕЩЕНО! Категорически запрещается перекачивание грязной воды, содержащей абразивные вещества или длинноволокнистые включения.

ЗАПРЕЩЕНО! Категорически запрещается перекачивание данными насосами и насосными станциями химически агрессивных, легковоспламеняющихся или взрывчатых жидкостей (бензин, масла, растворители), морской воды, жидких пищевых продуктов.

- Температура перекачиваемой воды должна быть не выше +40 и не ниже +1 °С.
- **ЗАПРЕЩЕНО!** Применение оборудования не по назначению не допускается!

Область применения

Оборудование предназначено для использования при температуре от +1 до +40 °С и с относительной влажностью воздуха не более 80%, при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, — IPX8. Вид климатического исполнения — УХЛ 4.

- **ВНИМАНИЕ!** Придерживайтесь следующего режима работ с инструментом!

Бытовая серия: режим работы продолжительный (S1). Максимальная продолжительность использования насоса в течение суток не должна превышать 12 часов. В течение одного часа насос не должен запускаться более 20 раз, чтобы не допустить чрезмерного нагрева электродвигателя.

Источник питания

Данное оборудование должно подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от однофазного источника переменного тока.

Перед началом эксплуатации выполните заземление (машина класса I по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011).

Устройство насоса

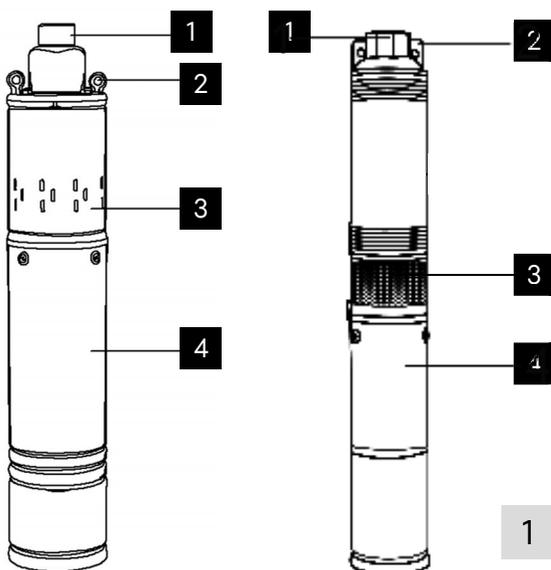
Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и насосной части:

- центробежной многоступенчатой для насосов серии (типа) DWC
- одноступенчатой в виде рабочего винта в резиновой втулке для насосов серии (типа) DWS

Электродвигатель и насосная часть выполнены в виде моноблока. Электродвигатель состоит из ротора, статора и шарикоподшипников, заполнен экологически безопасным маслом. В обмотку статора встроена термозащита, предохраняющая электронасос от перегрева. В верхней части электронасоса расположено выходное отверстие с внутренней трубной резьбой. Крышка имеет два ушка для крепления электронасоса тросом. Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством электрокабеля с вилкой, имеющей заземляющий контакт.

Внешний вид

- 1 Штуцер выходной
- 2 Проушина
- 3 Решетка водозабора
- 4 Корпус насоса



Комплектность поставки

| Комплект поставки | DWS-3783 | DWS-55103 | DWC-3765 | DWC-5573 |
|---------------------------|----------|-----------|----------|----------|
| Насос скважинный | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |
| Штуцер для гибкого шланга | 1 шт. | 1 шт. | | |
| Инструкция | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |

Технические характеристики

| Серия (тип) | DWS | DWS | DWC | DWC |
|---|----------|-------|-------------------------------|------|
| Модификация | 3783 | 55103 | 3765 | 5573 |
| Тип насосной части | Винтовой | | Центробежный многоступенчатый | |
| Потребляемая мощность, Вт | 370 | 550 | 370 | 550 |
| Напряжение питания, В | ~220 | ~220 | ~220 | ~220 |
| Частота, Гц | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Максимальный напор, м | 83 | 103 | 65 | 73 |
| Максимальная производительность, л/мин | 30 | 32 | 50 | 50 |
| Максимальная производительность, м ³ /ч | 1,8 | 1,9 | 3,0 | 3,0 |
| Диаметр проходного сечения штуцеров для шланга, G" × мм | 1×25 | 1×25 | 1×25 | 1×25 |
| Максимальная глубина погружения, м | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Максимальная температура воды, °С | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Длина кабеля питания, м | 20 | 20 | 35 | 35 |
| Класс водо-/пылезащиты | IPX8 | IPX8 | IPX8 | IPX8 |
| Масса комплекта, кг | 8,1 | 8,8 | 12,5 | 14,2 |

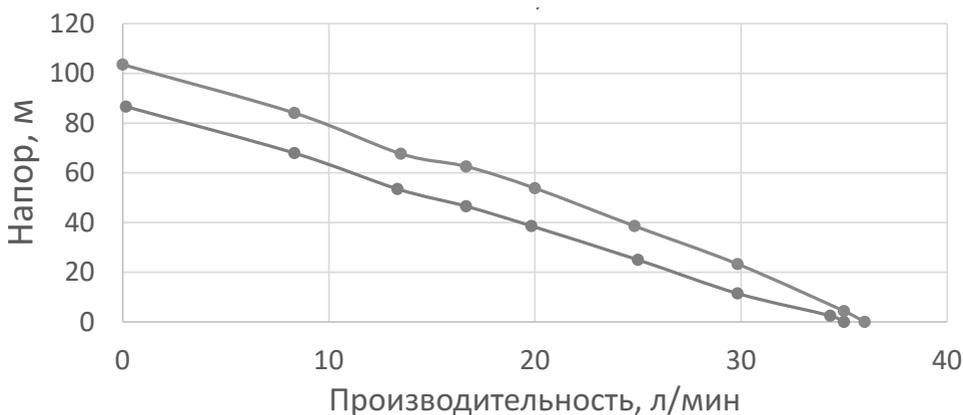
Напорно-расходная характеристика насоса

DWS-3783

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Напор, м | 87 | 68 | 53 | 47 | 39 | 25 | 11 | 2 | 0 |
| Производительность, л/мин | 0 | 8 | 13 | 17 | 20 | 25 | 30 | 34 | 35 |

DWS-55103

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Напор, м | 104 | 84 | 68 | 63 | 54 | 39 | 23 | 4 | 0 |
| Производительность, л/мин | 0 | 8 | 14 | 17 | 20 | 25 | 30 | 35 | 36 |



Характеристика актуальна для напряжения ~220 В.

Оптимальный режим работы насоса:

- **DWS-3783** — напор от 53 до 25 метров, производительность от 13 до 25 л/мин
- **DWS-55103** — напор от 68 до 23 метров, производительность от 14 до 30 л/мин

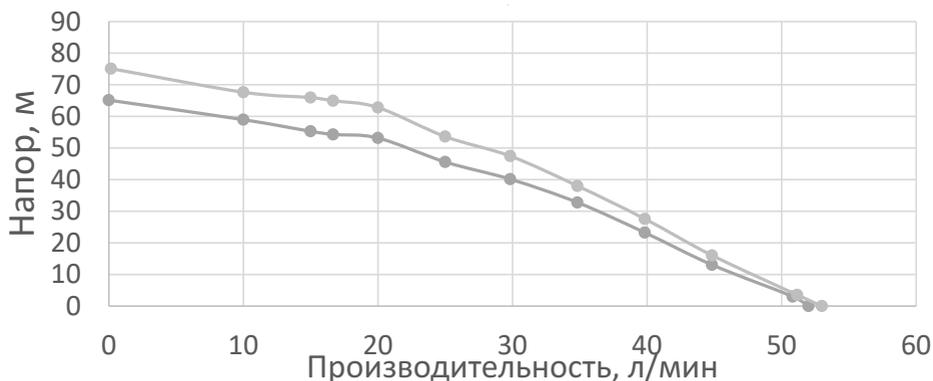
Напорно-расходная характеристика насоса

DWC-3765

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Напор, м | 65 | 59 | 54 | 53 | 40 | 33 | 23 | 13 | 0 |
| Производительность, л/мин | 0 | 10 | 17 | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 | 52 |

DWC-5573

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Напор, м | 75 | 68 | 66 | 54 | 47 | 38 | 28 | 16 | 0 |
| Производительность, л/мин | 0 | 10 | 15 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 53 |



Характеристика актуальна для напряжения ~220 В.

Оптимальный режим работы насоса:

- **DWC-3765** — напор от 53 до 33 метров, производительность от 20 до 35 л/мин
- **DWC-5573** — напор от 68 до 38 метров, производительность от 20 до 35 л/мин

Значения шума и вибрации

| Серия (тип) | DWS | DWS | DWC | DWC |
|-------------|------|-------|------|------|
| Модификация | 3783 | 55103 | 3765 | 5573 |

Типичный взвешенный уровень звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN ISO 3744, EN 60745 и EN ISO 11203

| | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Уровень звукового давления (LpA) | 74,6 дБА | 74,6 дБА | 74,6 дБА | 74,6 дБА |
| Уровень звуковой мощности (LwA) | 82 дБА | 82 дБА | 82 дБА | 82 дБА |
| Ошибка (K) | 3 дБА | 3 дБА | 3 дБА | 3 дБА |

Общий уровень вибрации (векторная сумма по трем координатам), определенный в соответствии с EN 60745

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Распространение вибрации (ah, AG) | 2,089 м/с ² | 2,089 м/с ² | 2,089 м/с ² | 2,089 м/с ² |
| Погрешность (K) | 1,5 м/с ² | 1,5 м/с ² | 1,5 м/с ² | 1,5 м/с ² |

Правила техники безопасности

Предписывающие знаки ГОСТ 12.4.026-2001

| | | |
|---|---|--|
|  | Следуйте инструкции | Прочитайте руководство по эксплуатации перед началом работы. |
|  | I класс защиты | Класс защиты от поражения электрическим током I. Перед началом эксплуатации выполните заземление. |
|  | Насос не предназначен для перекачивания питьевой воды | Насос не обеспечивает очистки перекачиваемой жидкости и предназначен для перекачивания технической воды. |
|  | Отключить штепсельную вилку | На рабочих местах и оборудовании при проведении ремонтных или пусконаладочных работ, обслуживании оборудования, остановке оборудования в иных случаях. |
|  | Не утилизировать с бытовыми отходами | При полной выработке ресурса инструмента его необходимо утилизировать в соответствии с установленными правилами в РФ. |

ВНИМАНИЕ! Электрооборудование — это оборудование повышенной опасности. Изучите и строго соблюдайте правила техники безопасности, чтобы не получить травму, удар электротоком или возгорание.

■ Сохраняйте данную инструкцию, не выбрасывайте ее.

Место забора воды и место установки насоса

- Содержите место забора воды чистым и ничем не загроможденным.
- Содержите место установки насоса чистым и хорошо освещенным.
- Не пользуйтесь электрооборудованием в помещениях, где есть огнеопасные жидкости, газы или пыль. Искры от оборудования могут вызвать возгорание.
- Посторонние лица должны оставаться на безопасном расстоянии от работающих инструментов.

Электробезопасность

- Перед включением проверьте, соответствует ли напряжение питания оборудования сетевому напряжению.
- Не пользуйтесь оборудованием с неисправными кабелем, штепсельной вилкой и розеткой. Проверьте, что штепсельная вилка оборудования подходит к штепсельной розетке.
- Подключайте мойку к сети через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки не более 30 мА.
- Не пользуйтесь насосом, если есть риск утечки воды из насосной части.
- Подключайте оборудование только к заземленной розетке.
- Когда оборудование не используется, отключайте его от сети.
- Не пользуйтесь оборудованием с поврежденным корпусом, немедленно отключайте оборудование при появлении дыма или огня из корпуса, а также повышенного искрения.
- Не переносите оборудование, держась за шнур питания. При извлечении вилки из розетки тяните за вилку, а не за шнур.
- Берегите шнур от высокой температуры и попадания едких или маслянистых жидкостей. Немедленно замените шнур с механическими повреждениями изоляции.

Личная безопасность

- При работе с оборудованием будьте внимательны. Не работайте в утомленном или болезненном состоянии, в состоянии алкогольного опьянения, а также под воздействием лекарственных препаратов, ухудшающих реакцию и внимание.
- Не работайте в одежде со свободными развевающимися краями, длинные волосы

уберите под головной убор. Попадание одежды или волос в движущиеся части оборудования может привести к травме.

- Избегайте внезапного включения. Убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении «выключено» (OFF) до включения насоса в розетку.
- Запрещается перенос насосов при расположении пальца на клавише включения/выключения. Если насос не имеет клавиши включения/выключения, не переносите подключенный к сети насос.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использование лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта и/или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Правила безопасности при работе с насосным оборудованием

- Запрещается использование насоса или забор воды в водоемах, в которых в момент забора находятся люди и/или домашние животные.
- Всегда проверяйте насос и электрошнур при использовании. В случае повреждения электрошнура он должен быть заменен авторизованным сервисным центром во избежание поражения электрическим током.
- Оберегайте электрошнур от повреждений от воздействий тепла, масла и острых предметов.
- Перед использованием убедитесь, что входные и выходные трубы и отверстия не засорены.
- Не применяйте насос при уровне воды ниже минимального (см. «Технические характеристики»).
- Не пытайтесь использовать насос для поднятия воды выше уровня, указанного в технических характеристиках.
- Убедитесь, что насос находится в устойчивом положении, особенно при использовании в автоматическом режиме. Убедитесь, что поплавков (если имеется) свободно перемещается.
- Работа насоса без воды приводит к повышенному износу. Насос должен быть немедленно выключен при понижении воды ниже минимально допустимого уровня.
- Не используйте электрокабель для переноса и погружения (в том случае, если ваш насос — погружной) насоса. Используйте для этого веревку, прикрепленную рукояткам и проушинам, рукоятки насоса или переносите его, удерживая за корпус.
- Песок и другие абразивные материалы приводят к ускоренному износу насосной части.

- Оберегайте насос от замерзания.
- Запрещается использовать насос для откачки коррозионных, легковоспламеняющихся жидкостей, масел, канализационных вод.
- Температура жидкости не должна превышать 40 °С.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется подключать насос через УЗО (устройство защитного отключения) с током отключения 30 мА и временем отключения 30 мс.

- Не вносите изменения в конструкцию оборудования! Если ваш насос оборудован реле давления — не меняйте его настройки. Запрещено использовать насос со сломанными или недостающими деталями, а также без защитного кожуха.
- Вовремя проводите необходимое обслуживание насосов. Должным образом обслуженные насосы и станции работают лучше и обеспечивают лучшую безопасность.
- Регулярно проверяйте регулировки оборудования, а также обращайтесь внимание на отсутствие деформаций рабочих частей или их поломки. Если есть повреждения, отремонтируйте оборудование перед началом работ. Много несчастных случаев вызвано обслуженными не должным образом насосами и насосными станциями. Составьте график периодического сервисного обслуживания вашего оборудования.
- Используйте только принадлежности, которые рекомендуются изготовителем для вашей модели. Принадлежности, которые подходят одному насосу или станции, могут стать опасными, когда используются на другом насосе или насосной станции.
- Насосы и насосные станции классом защиты ниже IPX7 оборудованы системой защиты от брызг, но не от продолжительного погружения в воду: пожалуйста, не оставляйте и не включайте насосы классом защиты ниже IPX7 под дождем или в сырости.

Правила эксплуатации оборудования

ВНИМАНИЕ! Винтовой насос, центробежный одно- или многоступенчатый насос, вихревой насос или насосная станция не должны работать на всасывание без воды. **Оборудование предназначено для работы с чистой водой.**

Правила установки частей оборудования

- Объем подачи воды погружного насоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого шланга, дальности свободной струи при поливе, мойке и т. д.

- Установите насос так, чтобы под сливной пробкой можно было расположить достаточно большой приемный сосуд для слива жидкости из насоса.

ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуется установка обратного клапана со стороны подачи воды (на выходе из насоса) во избежание гидравлического удара.

Подключение

Подключение насоса к сети питания и заземление должны осуществляться квалифицированными специалистами.

- Присоедините к штуцеру один конец шланга и закрепите его хомутом или проволокой (в комплект поставки не входят). Для облегчения надевания шланга из резины вы можете размягчить его в горячей воде.
- Прикрепите к насосу (обязательно за две проушины) капроновый трос. Узел, закрепляющий трос, во избежание его засасывания в насос расположите не ближе 10 см от входных отверстий в стакане насоса. Кончики троса оплавьте. Для наращивания капронового троса используйте аналогичный капроновый трос длиной не менее 10 м, выдерживающий пятикратную массу насоса и шланга с водой.
- Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.
- Во избежание перегрева и порчи излишков питающего кабеля во время работы насоса не оставляйте его в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

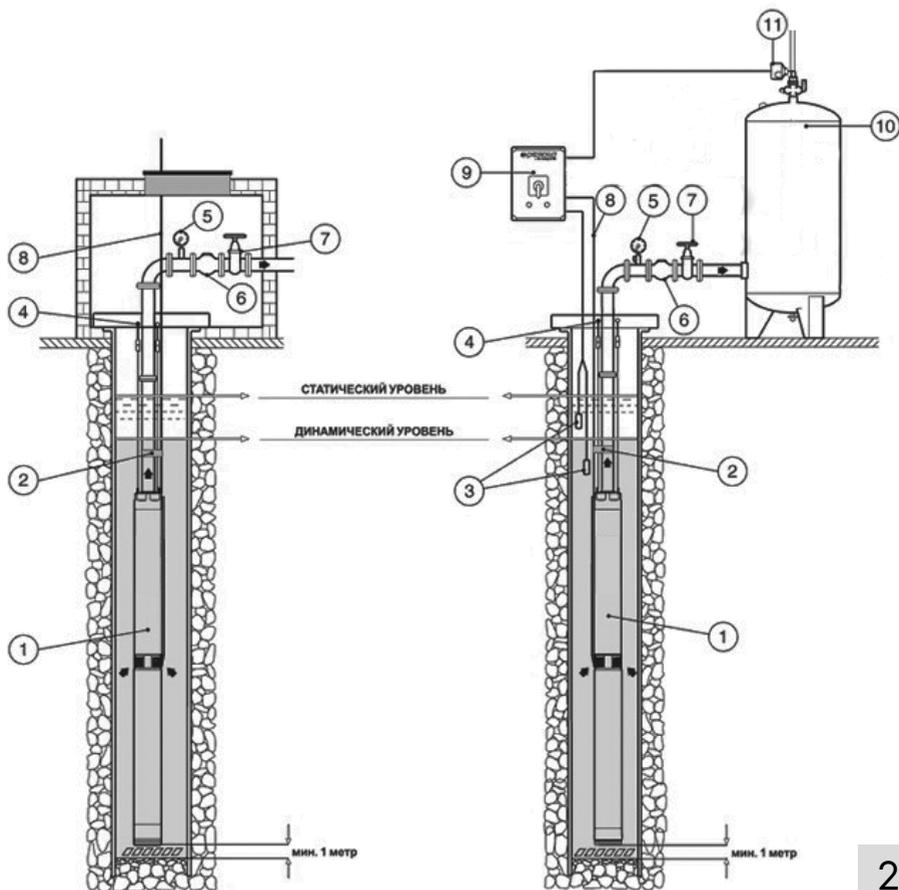
ВНИМАНИЕ! Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать специальные водозащитные термоусадочные муфты.

- Опустите насос под воду. Проследите, чтобы шнур питания не натягивался, и закрепите трос за перекладину или другое удерживающее устройство.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается поднимать и опускать насос за шнур электропитания.

- Перед включением насоса проверьте сетевой шнур и вилку на отсутствие повреждений.
- Не используйте прибор с поврежденным шнуром или вилкой, если они подверглись воздействию влаги.
- Глубина погружения насоса должна составлять не менее 50 см от зеркала воды.
- Убедитесь, что двигатель не лежит на дне и насос полностью погружен в воду.
- При использовании погружного насоса оставьте расстояние между аппаратом и дном примерно 30 см — 1 м.
- Используйте только чистую воду при обращении с прибором.

ВНИМАНИЕ! В случае остановки работающего погружного насоса из-за срабатывания реле (прекращение подачи воды, загрязнение насоса), а также при случайном исчезновении напряжения питающей сети включение электронасоса при остывании реле или появлении напряжения в сети происходит автоматически.



2

Рекомендуемая установка (рис. 2)

1. Скважинный насос
2. Хомуты для крепления кабеля
3. Датчики контроля уровня воды (поплавковые выключатели для защиты от сухого хода)
4. Крепление троса/шнура
5. Манометр
6. Обратный клапан
7. Запорный вентиль

8. Кабель питания
9. Блок автоматики (защита от сухого хода может быть установлена в блоке автоматики)
10. Бак-гидроаккумулятор
11. Реле давления (может быть выполнено единым элементом с блоком автоматики)

Подключение трубы на выход в магистраль

- Снимите заглушку с выходного отверстия.
- Подключите отводящую трубу к выходному отверстию. Выполните гидроизоляцию соединения (паклей и суриком, герметизирующей лентой, уплотнительной пастой, гидроизолирующим клеем — в зависимости от ваших задач).

ВНИМАНИЕ! Не выбрасывайте заглушку, чтобы снова закрыть напорное отверстие перед тем, как убрать насос на хранение.

Обратные клапаны

ВНИМАНИЕ! Для скважинных насосов настоятельно рекомендуется и является обязательной установка обратных клапанов:

1. На выходе из насоса.
2. На входе в магистраль перед запорным вентилем.

Установка обратных клапанов позволяет избежать работы насоса без воды, нестабильной подачи воды, частого включения/выключения насоса, перегрева насосной части и выхода ее из строя, а также снизить нагрузку на насос (т. к. не требуется поднимать воду каждый раз, когда насос включается), избежать гидроудара в магистрали.

Включение

Вставьте вилку в розетку.

Выключение

Выключите вилку из розетки, держась за корпус вилки.

Встроенная функция защиты

Вы приобрели долговечный и надежный насос бытового класса.

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

Не допускайте засорения входных отверстий на корпусе насоса, при необходимости регулярно очищайте их от грязи. Протирать корпусные детали допускается только мягкой х/б тканью.

Запрещается использовать различные виды растворителей для очистки корпусных деталей насоса.

Техническое обслуживание. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность | Возможные причины | Способы устранения |
|-------------------------------------|--|---|
| Электронасос не включается | Сработала система защиты двигателя от перегрева | Когда двигатель остынет до нормальной температуры, насос автоматически включится |
| | Нет электропитания | Проверьте правильность подключения к электросети или обратитесь в сервисный центр |
| | Слишком низкое напряжение | Отрегулируйте напряжение в пределах 0,9–1,1 от номинального напряжения |
| | Ржавчина между рабочим винтом и рабочей втулкой (для винтовых насосов) | Очистите и установите рабочий винт и рабочую втулку |
| | Электродвигатель поврежден | Замените электродвигатель |
| При работе слышен нехарактерный шум | Насос засорен песком | Поднимите насос, промойте чистой водой |
| | Посторонние предметы застряли в рабочем механизме | Удалите посторонние предметы |
| | Рабочая втулка неправильно установлена (для винтовых насосов) | Проверьте и затяните крепежный болт |
| | Насос слишком глубоко погружен в воду | Насос должен быть погружен на глубину 1,5–30 м в воду |

| Неисправность | Возможные причины | Способы устранения |
|-------------------------------------|---|--|
| При работе слышен нехарактерный шум | Износ подшипников | Замените подшипники |
| | Сломалась рабочая втулка или универсальный шарнир (для винтовых насосов) | Замените рабочую втулку или универсальный шарнир |
| | Двигатель работает на двух фазах | Проверьте электросеть и обеспечьте правильное подключение |
| Недостаточная подача воды и напор | Электрическое напряжение слишком низкое | Отрегулируйте напряжение в пределах 0,9–1,1 от номинального напряжения |
| | Износ рабочего винта и рабочей втулки (для винтовых насосов). Или в нагнетательной камере застряли посторонние предметы | Откройте нагнетательную камеру и замените изношенные рабочий винт и рабочую втулку, или удалите из камеры посторонние предметы |
| | Рабочая втулка повреждена, так как насос работал без воды (для винтовых насосов) | Замените сгоревшую рабочую втулку |
| | Течь на выходном соединении или поломка трубы | Замените выходное соединение или водяную трубу |
| | Износ рабочих колес (для центробежных насосов) | Обратитесь в авторизованный сервисный центр и замените рабочие колеса |

ВНИМАНИЕ! Перед началом любых работ по обслуживанию инструмента вытащить вилку из розетки. Предохраняйте инструмент от ударов и повышенной вибрации, а также попадания на корпусные детали масла и смазок.

- Периодически проверяйте крепеж и сразу же затягивайте ослабшие болты.
- Периодически проверяйте шнур электропитания, поврежденный шнур отремонтируйте в ближайшем авторизованном сервисном центре.
- Вовремя очищайте вентиляционные отверстия и прочие части инструмента от пыли и грязи. Не используйте для чистки бензин, аммиак и подобные жидкости, это может повредить пластмассовые части, лакокрасочное и защитное покрытия.
- Ремонт вашего оборудования поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей.
- Обслуживание оборудования должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.
- Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки оборудования и травм.

Гарантии изготовителя, срок службы и хранение

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок на изделие длится год (12 месяцев) и начинает действовать со дня передачи товара потребителю.

Срок и условия хранения

При условии хранения продукции в закрытых помещениях в упаковке при температуре воздуха от +1 до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Срок хранения — 5 лет.

Срок службы

Срок службы изделия — 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства. При полной выработке ресурса инструмента его необходимо утилизировать в соответствии с установленными правилами в РФ.

Транспортировка

Для транспортировки продукции рекомендуется использовать закрытый транспорт, с упаковкой от производителя или без нее. Это поможет защитить изделие от повреждений, воздействия атмосферных осадков и химически активных веществ. При перевозке хрупких грузов необходимо соблюдать меры предосторожности, соответствующие условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89. Для перемещения изделия внутри рабочей зоны используйте транспортировочную рукоятку.

Перечень критических отказов

- Не использовать с поврежденным корпусом.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
- Не использовать с поврежденным реле давления.
- Не использовать в воде.

- Не включать при попадании воды в корпус.
- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.

Критерии предельного состояния

Это может быть износ до критического уровня, коррозия, деформация, старение или полное разрушение. Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация становится недопустимой или экономически нецелесообразной.

Если проблемы не могут быть устранены в сервисных центрах или ремонт нецелесообразен, изделие считается достигшим предельного состояния и подлежащим утилизации.

Утилизация



Инструменты, помеченные символом, показанным на изображении, нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Перед утилизацией проконсультируйтесь с местными властями.

Этот инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов. Тем не менее для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду по окончании использования инструмента (по истечении срока службы) или после достижения состояния непригодности к дальнейшей эксплуатации инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.



Дата производства указана на изделии.

Изготовитель: Zhejiang Redbud Pump Industry Co., Ltd.

Адрес изготовителя: No. 122, Houzhao Second District,
Yuanqiao Town, Huangyan District, Taizhou, Zhejiang,
China.

Сделано в Китае.

Импортер и организация, принимающая претензии
покупателей на территории РФ:

ООО «Маркет.Трейд», 121099,

Россия, г. Москва, Новинский бульвар, д. 8.