

Поверхностный насос PS2-370BS

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	7
Правила техники безопасности	8
Правила эксплуатации оборудования	11
Техническое обслуживание	15
Возможные неисправности и методы их устранения	16
Гарантии изготовителя, срок службы и хранение	18

Область применения и назначение

Назначение

Водяные центробежные и вихревые насосы с ресивером (баком-гидроаккумулятором) и реле давления (насосные станции) предназначены для подачи чистой воды в жилые помещения при постоянном давлении. Они могут быть использованы для бытового водоснабжения кухонь, ванн, туалетов, стиральных и посудомоечных машин, полива приусадебных участков. Данное оборудование предназначено для подачи технической воды для бытовых нужд и не предназначено 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.

Насос не обеспечивает очистку и фильтрацию воды для питья. Употребление такой воды может быть опасно для здоровья. Температура перекачиваемой воды должна быть не выше +40 °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%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, — IPX4. Вид климатического исполнения УХЛ 4.

ВНИМАНИЕ! Придерживайтесь следующего режима работ с инструментом!

Бытовая серия: продолжительность непрерывной работы насоса не должна превышать 2 часа, после чего необходимо отключить насос на период не менее 20 мин. 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.

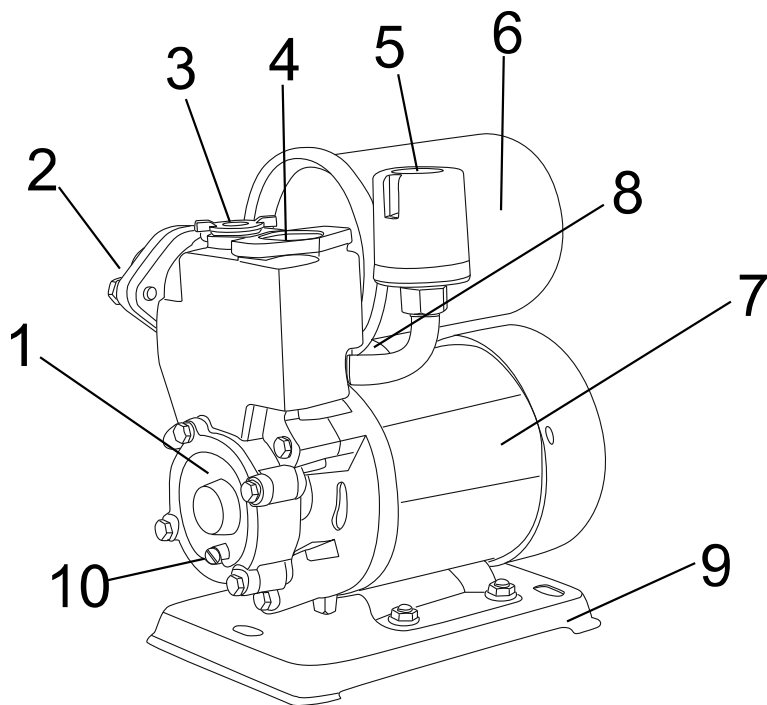
Источник питания

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).

Внешний вид

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Крышка корпуса насосной части | 6 Бак-гидроаккумулятор (ресивер) |
| 2 Входное отверстие с обратным клапаном | 7 Электродвигатель |
| 3 Крышка горловины насосной части | 8 Конденсатор электродвигателя |
| 4 Выходное отверстие | 9 Основание насоса |
| 5 Реле давления | 10 Сливная пробка насосной части |



Комплектность поставки

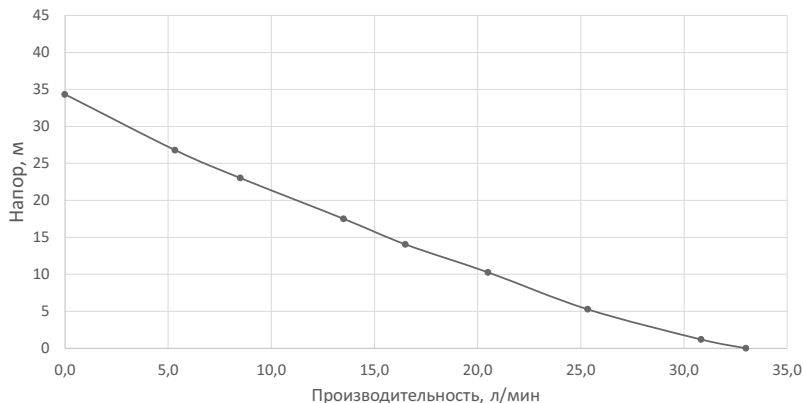
Комплект поставки	PS2-370BS
Насосная станция	1 шт.
Штуцер резьбовой Ø25 мм G1"	2 шт.
Кольцо уплотнительное	2 шт.
Хомут для гибкого шланга	2 шт.
Инструкция	1 шт.

Технические характеристики

Серия (тип)	PS2
Модификация	370BS
Потребляемая мощность, Вт	370
Напряжение питания, В	~220
Частота, Гц	50
Максимальный напор, м	34
Максимальная производительность, л/мин	33
Максимальная производительность, м ³ /ч	2
Диаметр проходного сечения штуцеров для шланга, дюйм × мм	1×25
Максимальная температура воды, °С	40
Длина кабеля питания, м	1
Класс водо- и пылезащиты	IPX4
Масса комплекта, кг	9,1

Напорно-расходная характеристика насоса

Напор, м	34	26,8	23,0	17,5	14,1	10,3	5	1,2	0
Производительность, л/мин	0,0	5,3	8,5	13,5	16,5	20,5	25,3	30,8	33,0



Характеристика актуальна для напряжения ~220 В.

Оптимальный режим работы насоса выделен в таблице: напор от 18 до 10 метров, производительность от 13 до 21 л/мин соответственно.

Значения шума и вибрации

Серия (тип)	PS2
Модификация	370BS

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
Уровень звуковой мощности (LwA)	82 дБА
Ошибка (K)	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
Погрешность (K)	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 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 из-за 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 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 к рукояткам, 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 могут подходить для одному насосу или станции, могут стать опасными, когда используется 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 много ступенчатый насос, вихревой насос или насосная станция не должны работать на всасывание без воды. **Оборудование предназначено для работы с чистой водой.**

Правила установки частей оборудования

- Место установки поверхностного насоса должно быть прочным и сухим, а также обеспечивать устойчивое положение насоса. Расположите насос, соблюдая минимальные расстояния 20 см от стен для обеспечения доступа к насосной станции при ее обслуживании. Закрепите (прикрутите) станцию к месту установки, используя все монтажные отверстия в местах крепления. В целях снижения шума и во избежание повреждения реле давления из-за вибраций не допускается жестко соединять с неподвижными трубами, для соединения с трубопроводной сетью следует применять гибкие армированные шланги. При этом как на стороне всасывания, так и на стороне нагнетания используйте запорные устройства. Это важно, например, при обслуживании, чистке или консервации насоса.
- Установите насос так, чтобы под сливной пробкой можно было расположить достаточно большой приемный сосуд для слива жидкости из насоса.

ВНИМАНИЕ! На время установки станцию необходимо обесточить.

ВНИМАНИЕ! Во время ввода оборудования в эксплуатацию необходимо избегать избыточной влажности и обеспечить доступ свежего воздуха, а температура окружающей среды должна составлять не более 40 °С.

Правильная установка (рис. 2)

A — эксцентриковый переходник.

B — положительный подъем.

C — эффективная глубина погружения не менее 0,5 м.

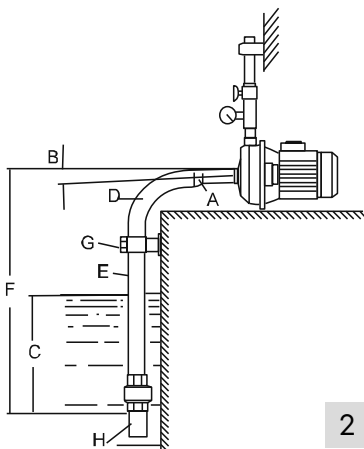
D — плавный изгиб.

E — диаметр, который равен диаметру входа в насос.

F — высота всасывания.

G — трубопровод закреплен отдельно и не перетянут.

H — обратный клапан и фильтр на входе в магистраль.



2

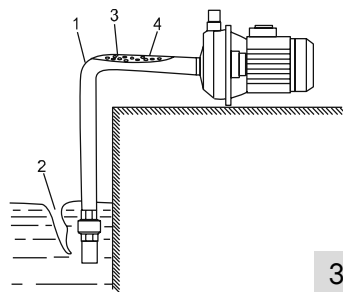
Неправильная установка (рис. 3)

1. Сильный изгиб — высокое сопротивление потоку.

2. Недостаточная глубина погружения — всасывание воздуха вместе с водой.

3. Отрицательный угол шланга при подъеме воды — воздушный карман в трубе.

4. Диаметр шланга больше диаметра входа в насос — высокое сопротивление потоку.



3

Перед включением насосной станции необходимо подсоединить всасывающий и отводящий шланги.

Всасывающий шланг предназначен для подачи воды из резервуара в насос.

Пользователю необходимо убедиться в надежности подсоединения всасывающего шланга к насосу. Если шланг подсоединен неплотно, эффективность работы насоса снизится, либо насос не будет работать. Если длина всасывающего шланга составляет менее 5 м, мы рекомендуем использовать шланг не менее G1" (25 мм).

Высота всасывающего шланга (расстояние между входом в насос и зеркалом воды) не должна превышать 8 м. Подъем будет более эффективным при высотах менее 4–5 метров. Длина шланга по горизонтали также не должна быть чрезмерной.

ВНИМАНИЕ! Мы обращаем внимание пользователей на то, что во время работы насоса всасывающий шланг может работать вхолостую (т. е. откачивать воздух из системы и, снижая давление в ней, поднимать воду), но не дольше 7 минут.

Пользователю необходимо проследить за тем, чтобы при установке шланг принял наклонное положение.

Мы также обращаем внимание пользователя на то, что в значения номинальной мощности и максимальной высоты забора воды необходимо внести поправки с учетом установки указанных дополнительных приспособлений.

Обратные клапаны

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

1. На входе в магистраль вместе с входным фильтром.
2. На входе в насос.
3. На выходе из насоса.

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.

При отсутствии обратного клапана на входе в магистраль (в месте забора воды) после выключения автоматического переключателя насосной станции в системе понизится давление (т. е. вода из подъемного шланга вытечет обратно в колодец), что может привести к частому и неконтролируемому включению/выключению системы и быстрому выходу насоса из строя. Кроме того, быстрое падение давления во всасывающем шланге может привести к повреждению его целостности.

При наличии обратного клапана, когда насос включится повторно, он будет способен к быстрому всасыванию воды.

ВНИМАНИЕ! Установка обратных клапанов на входе и выходе из насоса рекомендуется даже в случае использования поверхностного насоса в качестве бустера (насоса для повышения давления в магистрали, без всасывания).

Заземление корпуса насоса

ВНИМАНИЕ! Перед началом эксплуатации выполните заземление корпуса насоса. Это позволит избежать поражения электрическим током в случае нарушения изоляции и защитит ваш насос от коррозии корпусных элементов, возникающей из-за вихревых токов в корпусных деталях насоса, которые не могут его покинуть при использовании шлангов и труб из диэлектрических материалов. Для предотвращения поражения электрическим током не пользуйтесь мокрой вилкой электропитания.

ВНИМАНИЕ! БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДА. Подсоедините заземляющий провод только после отключения насоса от электрической сети.

ОПАСНО! В целях предотвращения взрыва не допускается присоединение заземляющего провода к газопроводу.

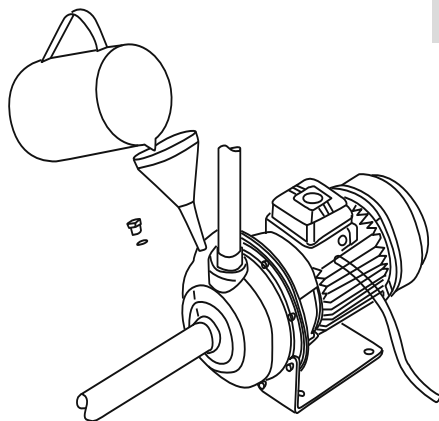
Заземление электромеханической части



Кабель насоса оснащен штепселем с двумя выводами заземления, что обеспечивает надежное заземление. Однако используемая для подключения розетка тоже должна быть заземлена. Гарантия не распространяется на случаи поломки аппарата вследствие короткого замыкания.

Самовсасывание

Поскольку ваш насос является самовсасывающим, он способен поднимать воду с уровня значительно ниже уровня насоса. При каждом новом присоединении или в случае потери воды (всасывания воздуха) необходимо заново заполнить насосную часть насоса водой. Включение не заполненного водой насоса приводит к выходу его из строя! Заполните насос водой через заливное отверстие и таким образом удалите воздух (рис. 4), насосная станция способна поднимать воду с глубины 8 метров менее чем за 5–7 минут.



4

Автоматическое включение

Реле давления обеспечивает автоматическое включение насосной станции, когда давление в системе снижается ниже нижнего порогового и автоматически останавливается, когда давление достигает верхнего порогового значения.

ВНИМАНИЕ! Не меняйте заводские настройки реле давления!

Встроенная функция защиты

Насосная станция оснащена защитой от перегрева. В случае перегрева электродвигателя насос остановится.

Техническое обслуживание

Подготовка к длительному хранению

- Во время длительного простоя насоса при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С корпус насоса должен быть полностью опорожнен от воды через сливное отверстие в нижней части насоса. Это предотвращает поломку гидравлических деталей из-за замерзания воды.
- После промывки чистой водой храните насос в сухом месте. Такая процедура рекомендуется даже в том случае, если насос не эксплуатируется в течение длительного времени при нормальной температуре окружающего воздуха.
- При включении насоса после длительного простоя процедура пуска, описанная выше, должна повторяться.

Чистка гидравлики

При нормальной работе насоса требуется выполнить очистку деталей гидравлики, в случае снижения производительности насоса. Работы по разборке насоса должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим разрешение в соответствии с требованиями действующих правил. В любом случае все работы по ремонту и обслуживанию должны выполняться только после отключения насоса от питающей сети.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Не запускается электродвигатель	Срабатывает тепловая защита	Если мотор перегревается, он перестает работать. Включите насос после остывания
	Вышло из строя устройство тепловой защиты	Замените
	Неисправность соединительного шнура и/или штекера	Замените шнур
	Обрыв питающего шнура	Замените шнур
	Неисправность электродвигателя	Отремонтируйте двигатель или замените его
	Заклинивание рабочего колеса	Выполните очистку рабочего колеса
	Низкое напряжение в сети	Свяжитесь с представителем поставщика электроэнергии
Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток	Обратитесь в сервисный центр
Двигатель запускается, но насос не качает воду	Недопустимо низкий уровень воды в скважине или чрезмерная высота всасывания	- Проверьте уровень воды в скважине - Установите насос ближе к уровню всасывания воды
	Неисправность обратного клапана	Снимите крышку обратного клапана, выполните очистку гнезда клапана и клапанного отверстия
	Забит фильтрующий элемент или всасывающий клапан	Произведите их очистку
	Наличие подсосов воздуха во всасывающий патрубок	- Проверьте герметичность стыков трубопроводов и затяните их надлежащим образом - Убедитесь в том, что всасывающий клапан погружен на глубину не менее 50 см
	Наличие подсосов воздуха в насос через торцевое уплотнение	Замените торцевой уплотнитель

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Тепловая защита электродвигателя срабатывает слишком часто	Недопустимо низкая/высокая величина напряжения питающей сети	Свяжитесь с представителем поставщика электроэнергии
	Рабочее колесо соприкасается с другими частями. Заклинивание рабочего колеса	- Проверьте и устраните неисправность - Выполните очистку рабочего колеса
	Пробит конденсатор или обрыв в цепи конденсатора	Замените конденсатор
Насос не качает воду в течение нескольких минут после включения	Наличие подсосов воздуха во всасывающий патрубок или воздушных пробок	Устраните дефект на трубопроводе (для предотвращения утечек воздуха)
Насос запускается, но не качает воду	Утечки воды через систему трубопроводов или насос	Отремонтируйте трубопровод, детали насоса, регулирующую арматуру и т. д.
	Утечки воды через торцевое уплотнение	Замените торцевой уплотнитель
Недостаточная величина расхода	Предельная высота всасывания	Проверьте высоту всасывания
	Забит фильтрующий элемент или частично заблокирован всасывающий клапан	Проверьте клапан или фильтрующий элемент и, если необходимо, всю систему всасывания
	Заблокировано рабочее колесо	Разберите насос и тщательно выполните очистку корпуса насоса и рабочего 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: Ningbo Anmu E-Commerce Co., Ltd.

Адрес изготовителя: Building 079 (5–9), No. 222,
Huizhan Road, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang
Province, China.

Сделано в Китае.

Импортер и организация, принимающая претензии
покупателей на территории РФ:

ООО «Маркет.Трейд», 121099,

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