

®  
**sturm!**  
нас рекомендуют друзья

Инструкция по эксплуатации  
и техническому обслуживанию.



Насосная станция.  
Модель: WP9742VS

**IPX4 EAC CE**



RU-2018-09-11

VER: 2.1

СО Д Е Р Ж А Н И Е.

1. Область применения и назначение.	3
2. Внешний вид.	4
3. Технические характеристики.	5
4. Правила техники безопасности.	5
5. Правила эксплуатации.	7
6. Правила установки и подключения оборудования.	9
7. Работа с инструментом.	11
8. Техническое обслуживание.	12
9. Гарантийное обязательство.	12
10. Срок службы	13
11. Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя	14
12. Критерии предельных состояний	14
13. Действиях персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.	14
14. Хранение.	14
15. Транспортировка.	14
16. Утилизация.	15
17. Значения шума и вибрации.	15
18. Информация для покупателя.	16

Уважаемый покупатель!

Компания ● **Sturm!** выражает Вам свою глубочайшую признательность за приобретение данной насосной станции.

Изделия под торговой маркой ● **Sturm!** постоянно совершенствуются и улучшаются. Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

**ВНИМАНИЕ!** Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

## 1. Область применения и назначение.

### Назначение.

Насосная станция предназначена для подачи чистой воды в жилые помещения при постоянном давлении. Они могут быть использованы для бытового водоснабжения туалетов, умывальников, стиральных и посудомоечных машин, полива приусадебных участков. Данное оборудование предназначено для подачи технической воды для бытовых нужд. Насосы не обеспечивают очистку и фильтрацию воды для питья. Употребление такой воды может быть опасно для здоровья.

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

Температура перекачиваемой воды должна быть не выше +40°C.

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

### Область применения.

**ВНИМАНИЕ!** Данные модели насосов ● **Sturm!** относятся к бытовому классу. Продолжительность работы насоса не должна превышать 2 часа, после которой необходимо отключить насос в течение 20 мин. Максимальное время использования насоса в течение суток не должно превышать 12 часов. В течение одного часа насос не должен запускаться более 20 раз, чтобы не допустить чрезмерного нагрева электродвигателя.

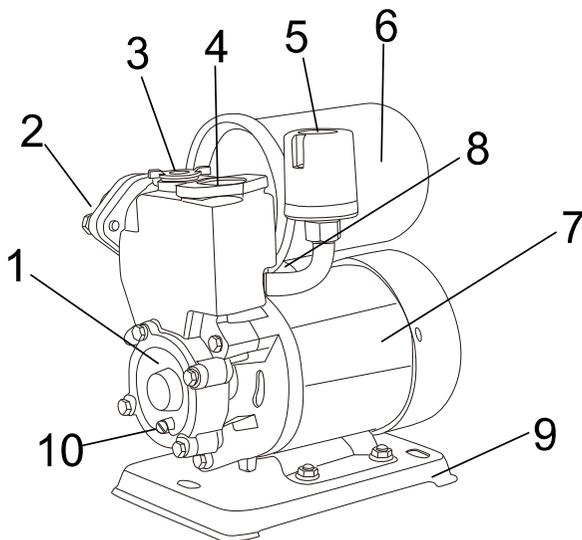
Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +1 до +40 °С. Степень защиты – IPX4 (по ГОСТ 14254-96).

### Источник питания.

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от однофазного источника переменного тока.

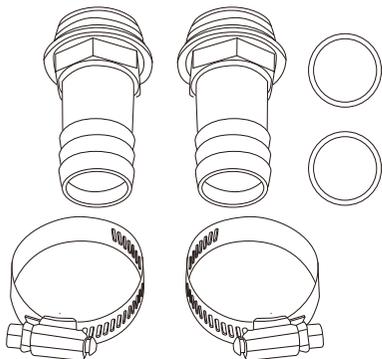
**ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации выполните заземление (машина класса I по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011).

## 2. Внешний вид.



1. Корпус насоса.
2. Входной фланец.
3. Винтовая пробка.
4. Выходной фланец.
5. Датчик давления.
6. Бак давления подпора.
7. Электромотор.
8. Конденсатор.
9. Основание.
10. Сливная пробка.

### Комплектность поставки.



1. Штуцер винтовой – 2 шт.
2. Кольцо уплотнительное – 2 шт.
3. Хомут для шланга – 2 шт.

### 3. Технические характеристики.

Модель	WP9742VS
Сетевое напряжение	220В
Сетевая частота	50 Гц
Входная мощность электродвигателя	420 Вт
Макс. производительность	2000 л/час
Макс. Высота подачи	32м
Макс. Высота всасывания	8 м
Температура воды (макс.)	35°C
Диаметр соединительной муфты	25 мм
Масса	9.1кг

### 4. Правила по технике безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Насосные станции являются оборудованием повышенной опасности. Пользуясь насосной станцией, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с насосными станциями. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

#### Рабочее место.

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.

Загроможденные плохо освещенные рабочие места являются причиной травматизма.

Не используйте насосную станцию во взрывоопасных помещениях, таких, где присутствуют огнеопасные жидкости, газы, или пыль. Насосы создают искры, которые могут привести к возгоранию пыли или пара.

Держите детей, и посетителей на безопасном расстоянии от работающих насосов.

Не отвлекайтесь – это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

#### Электробезопасность.

Подключение насосной станции к питающей электросети должно осуществляться в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Перед включением проверьте, соответствует ли напряжение питания Вашей насосной станции сетевому напряжению; проверьте исправность

кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.

Аккуратно обращайтесь электрошнуром. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденные шнуры немедленно. Поврежденные шнуры увеличивают риск удара током.

При работе вне помещений, используйте электроудлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.

### **Личная безопасность.**

Избегайте внезапного включения. Убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении «выключено» («OFF») до включения насосной станции.

Используйте оборудование, обеспечивающее Вашу безопасность. Всегда носите защитные очки. Респиратор, нескользящие безопасные ботинки, каска, или наушники должны использоваться для соответствующих условий.

### **Правила безопасности при работе с насосной станцией.**

Запрещается использование насосной станции в водоемах, в которых находятся люди.

Всегда проверяйте насосную станцию 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 выходная труба не засорена.

Не применяйте насосную станцию при уровне ниже минимального (см. технические характеристики).

Не пытайтесь использовать насосную станцию насос для поднятия воды выше уровня, указанного в технических характеристиках.

Убедитесь, что оборудование находится в устойчивом положении, особенно при использовании в автоматическом режиме.

Работа насосной станции без воды приводит к повышенному износу. Насосная станция должна быть немедленно выключен при понижении воды ниже минимального уровня.

Песок и другие абразивные материалы приводят к повышенному износу. Оберегайте насос от замерзания.

Запрещается использовать насосную станцию для откачки коррозионных, легковоспламеняющихся жидкостей, масел, канализационных вод.

Температура жидкости не должна превышать 35°.

		Отключить штепсельную вилку.	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях.
		Отключить перед работой.	На рабочих местах и оборудовании при проведении ремонтных или пусконаладочных работ
		Работать в перчатках.	На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
		Работать в защитных наушниках.	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума.
		Электроинструмент класса I (по ГОСТ 60745-1-2009).	Электроинструмент 1 класса содержит рабочую изоляцию, заземляющее устройство, жилу в проводе и вилку «земля – контакт». Заземление обязательно.

## 5. Правила по эксплуатации оборудования.

Не перегружайте насосные станции. Используйте станции, соответствующие нагрузке при вашей работе. Правильно подобранные насосные станции позволяют более качественно выполнить работу и обеспечивают большую безопасность.

Не используйте станции, если не работает клавиша «включения/выключения» («ON/OFF»). Любая насосная станция, в которой неисправна клавиша включения/выключения, представляет ПОВЫШЕННУЮ опасность и должна быть отремонтирована до начала работы.

Отсоедините штепсель от источника электропитания перед проведением любых регулировок, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении станции. Такие профилактические меры по обеспечению безопасности уменьшают риск случайного включения станции.

Храните станции вне досягаемости для детей и других людей, не имеющих навыков работы с насосными станциями.

Вовремя проводите необходимое обслуживание станций. Должным образом обслуженные станции, позволяют более легко и качественно выполнять работу и повышают безопасность. Любое изменение или модификация запрещается, так как это может привести к поломке станции и/или травмам.

Регулярно проверяйте регулировки насосной станции, а также обращайте внимание на отсутствие деформаций рабочих частей или их поломки. Если есть повреждения, отремонтируйте станцию перед началом работ. Много несчастных случаев вызвано плохо обслуженными станциями. Составьте график периодического сервисного обслуживания вашей насосной станции.

• Используйте только принадлежности, которые рекомендуются изготовителем для вашей модели. Принадлежности, которые могут подходить для одной станции, могут стать опасными, когда используется на другой насосной станции.

**ВНИМАНИЕ!** насосная станция оборудована системой защиты от брызг, но ее необходимо защищать от влаги. Пожалуйста, не оставляйте и не включайте станцию под дождем или в сырости.

Запрещается использовать станцию для работы с горючими или другими опасными жидкостями.

Насосная станция не должна работать на всасывание без воды.

Запрещается непрерывно эксплуатировать данную станцию в течение долгого времени.

Эта станция предназначена для работы с чистой водой. Она может применяться для орошения садов, подачи воды в помещение, полива сельскохозяйственных культур. Наличие смазки оказывает на работу положительное влияние. Насосная станция не должна в течение длительного времени подвергаться воздействию посторонних включений, песка, осколков камней и липких веществ, попавших в нее из перекачиваемой жидкости. Поскольку перекачиваемая жидкость может содержать химические вещества, которые способны разъесть механизм, необходимо уделить особое внимание защите от их воздействия.

**ЗАПРЕЩЕНО!** Запрещается использовать этот насос для подачи питьевой воды.

## 6. Правила установки и подключения оборудования.

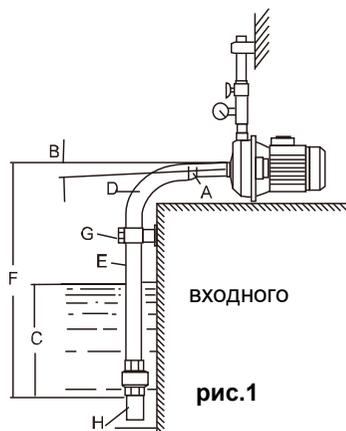
**ВНИМАНИЕ!** на время установки станцию необходимо обесточить.

**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°C.

## Установка.

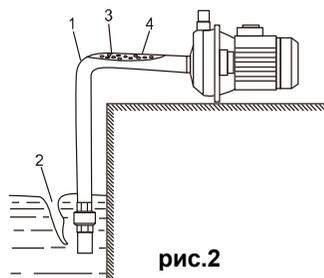
### Правильная установка (рис. 1).

- A- эксцентриковый переходник.
- B- положительный подъем.
- C- хорошее погружение.
- D- плавный изгиб.
- E- диаметр шланга не больше диаметра Штуцера станции.
- F- высота всасывания.
- G- трубопровод закреплен отдельно.
- H- обратный клапан.



### Примеры неправильной установки (рис. 2).

1. сильный изгиб- высокое сопротивление потоку.
2. недостаточное погружение- всасывание воздуха.
3. отрицательный подъем- воздушный карман.
4. диаметр шланга больше диаметра входного штуцера станции- высокое сопротивление потоку.



## Подключение электричества.

**ВНИМАНИЕ!** Пожалуйста, проверьте, соответствует ли напряжение и частота, указанные на паспортной табличке насоса напряжению и частоте сети.

**ВНИМАНИЕ!** (Под напряжением) Электрик, ответственный за установку насосной станции, должен проверить, соответствует ли подключение действующим нормам, имеется ли заземление.

## Заземление.



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. В подобном случае насос необходимо доставить в сервисный центр (либо в гарантийную ремонтную мастерскую) для платной замены вышедших из строя деталей. Если требуется удлинить имеющийся

кабель, необходимо использовать кабель с той же площадью сечения, что и первоначально установленный.

## 7. Работа с инструментом.

**ВНИМАНИЕ!** Перед каждым использованием и периодически во время работы пользователь обязан:

- проводить визуальный осмотр инструмента,
- проверять общее состояние инструмента,
- проверять целостность инструмента, аксессуаров и защитных приспособлений к нему,
- проверить надежность креплений узлов, насадок и т.п., затяжки болтов и т.п.,
- отсутствия иных повреждений (в т. ч. течи) или иных отклонений от нормы.

При обнаружении – устранить недостатки до начала использования.

Использование инструмента, имеющего повреждения или ослабленные крепежные элементы – запрещено и опасно, в связи с возможностью получения травмы.

Производитель не несет ответственность за последствия и ущерб, причиненный вследствие использования инструмента с указанным выше отклонениями.

- 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 5м, мы рекомендуем использовать шланг не менее 1” (25 мм).
- Чтобы сократить время накачивания воды, мы рекомендуем устанавливать фильтр на входе всасывающего шланга.

**ВНИМАНИЕ!** Мы обращаем внимание пользователей на то, что во время работы насоса всасывающий шланг может работать вхолостую, но не дольше 7 минут.

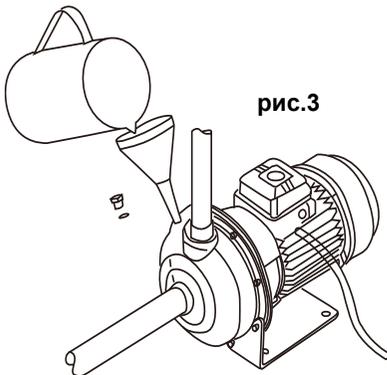
- В случаях, когда насос используется для подачи воды в помещения или для автоматической подачи воды, абсолютно необходимо установить во всасывающем шланге обратный клапан. В противном случае после включения автоматического переключателя насосной станции в системе понизится давление, что может привести к частому и неконтролируемому включению / выключению системы.
- В случаях, когда насос используется для подачи воды в помещения или для автоматической подачи воды, мы рекомендуем пользователю установить обратный клапан между всасывающим шлангом и впускным отверстием насоса. Тогда в случае приостановки работы всасывающий шланг не будет работать вхолостую. Когда насос включают повторно, он будет способен к быстрому всасыванию воды.
- Кроме того, можно будет избежать падения давления во всасывающем шланге и нарушения целостности всасывающего шланга. Кроме того, можно установить дополнительный клапан в начале переднего отсека

всасывающего шланга. Длина всасывающего шланга по вертикали, между насосом и поверхностью резервуара с водой, не должна превышать 8м, и длина шланга по горизонтали также не должна быть чрезмерной.

- 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.

### **Автоматическое самовсасывание.**

Поскольку это самовсасывающая станция, она способна закачивать воду с уровня значительно ниже уровня насоса. При каждом новом присоединении или в случае потери воды (всасывания воздуха) необходимо заново заполнить насос водой. Включение не заполненного водой насоса приводит к выходу его из строя! Заполните насос и входной трубопровод водой через заливное отверстие и таким образом удалите воздух (рис.3), насосная станция способна поднимать воду с глубины 8 метров менее чем за 5 минут.



### **Автоматическое включение.**

Клапан давления обеспечивает автоматическое включение насосной станции, когда вода расходуется и автоматически останавливается, когда расход воды прекращается.

### **Встроенная функция защиты.**

Насосная станция оснащена функцией автоматического сброса. В случае сухого хода или прекращения подачи воды насос остановится.

### **Фильтр перед входным отверстием насоса.**

Чтобы избежать всасывания песка, камней и других посторонних включений, необходимо установить перед входным отверстием насоса фильтр.

 Во время работы насоса необходимо открыть отверстие для выхода воды (кран, поливное устройство), чтобы воздух мог выйти из шланга. Если выходное отверстие перекрыто, насос может быть поврежден в результате чрезмерного нагревания, если время работы составит более 5 минут.

 Продолжительность работы насоса вхолостую не должна превышать 10 секунд.

 Необходимо избегать замерзания насоса и не помещать его в помещения с температурой ниже 0°C.

 Температура забираемой воды не должна превышать 35°C.

 Попадание в насос песка и мелких камней, которые могут содержаться в забираемой воде, может привести к быстрому износу и снижению пропускной способности насоса. В связи с этим необходимо установить фильтр.

 Насос не предназначен для продолжительного использования, к примеру, на промышленных или добывающих предприятиях, для систем обратного водоснабжения и т.п.

## 8. Техническое обслуживание оборудования.

### Подготовка к длительному хранению.

Во время длительного простоя насосной станции при температуре окружающего воздуха ниже 0°C, корпус насоса должен быть полностью опорожнен от воды через сливное отверстие в нижней части насоса. (Рис. L). Это предотвращает поломку гидравлических деталей из-за замерзания воды.

После промывки чистой водой, храните насосную станцию в сухом месте. Такая процедура рекомендуется даже в том случае, если насосная станция не эксплуатируется в течение длительного времени при нормальной температуре окружающего воздуха.

При включении насосной станции после длительного простоя, процедура пуска, описанная выше, должна повторяться.

### Чистка гидравлики.

При нормальной работе насос 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 неполадки.

Проблема	Возможная причина	Устранение неполадок
----------	-------------------	----------------------

<p>Электромотор работает, но насос не всасывает воду.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насос еще не успел заполниться водой после включения;</li> <li>2. Во время забора воды уровень заполнения водой падает, поскольку отверстие выпуска напорной воды находится в открытом состоянии;</li> <li>3. Всасывающий шланг плохо герметизирован;</li> <li>4. Фильтр клапана в передней части всасывающего шланга забит;</li> <li>5. Воздух не может быть спущен из напорного шланга, поскольку отверстие канала для выпуска воды перекрыто;</li> <li>6. Время ожидания не соответствует норме;</li> <li>7. Чрезмерная высота забора воды;</li> <li>8. Клапан в передней части всасывающего шланга не достает до воды.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дайте насосу заполниться водой;</li> <li>2. Дайте насосу заполниться водой. При повторном запуске насоса поднимите напорный шланг на высоту 1м над насосом и удерживайте его в этом положении до тех пор, пока насос не начнет всасывать воду;</li> <li>3. Осмотрите детали и компоненты насоса: соединительный элемент всасывающего шланга, соединительный элемент напорного шланга, зажимное кольцо, всасывающий шланг и т.п., включая прокладку для резьбового соединения, изготовленные из тефлона или пеньки. Насос работает только тогда, когда все соединения хорошо герметизированы.</li> <li>4. Прочистьте клапан и фильтр;</li> <li>5. Когда насос начнет всасывать воду, откройте выпускное отверстие (кран, поливное устройство и т.п.);</li> <li>6. Дайте насосу полностью заполниться водой либо проверьте работу насоса повторно, но не ранее 7 минут после начала работы насоса;</li> <li>7. Уменьшите высоту забора воды;</li> <li>8. Проверьте уровень воды в месте забора. При возможности удлините всасывающий шланг.</li> </ol>
<p>Электромотор не запускается.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отключено питание;</li> <li>2. Корпус вентилятора мешает вращению лопастей;</li> <li>3. Лопасты заблокированы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте подключение питания;</li> <li>2. Отключите питание. Снимите с вентилятора корпус при помощи отвертки. После того, как корпус вентилятора будет установлен на место, попробуйте, свободно ли вращаются лопасти;</li> <li>3. Отключите питание. С помощью отвертки попробуйте повернуть вал через корпус вентилятора. Если вал заблокирован, отправьте насос в сервисный центр для осмотра.</li> </ol>
<p>Слишком слабый напор подаваемой воды.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чрезмерная высота забора воды (&gt;8м);</li> <li>2. Фильтр клапана в передней части всасывающего шланга забит;</li> <li>3. Уровень воды в месте забора слишком низко опустился;</li> <li>4. Попадание в насос</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте высоту забора воды;</li> <li>2. Очистьте фильтр;</li> <li>3. Погрузите всасывающий шланг на большую глубину;</li> <li>4. Промойте корпус насоса, всасывающий шланг и напорный шланг с помощью струи воды под давлением либо отправьте насос в сервисный центр для осмотра и установки предварительного фильтра.</li> </ol>

	посторонних включений снизило эффективность его работы.	
Переключатель насоса все время находится в выключенном или включенном состоянии (в случае с НВВВ либо при работе в автоматическом режиме).	На всасывающем шланге не установлен запорный клапан.	Проверьте, установлен ли клапан в передней части всасывающего шланга и промежуточный клапан.
Переключатель насоса слишком часто включается / выключается (в случае использования насоса для бытового водоснабжения).	1. Повреждение резинового баллона резервуара давления; 2. В резервуаре отсутствует сжатый воздух.	1. Замените резиновый баллон или резервуар; 2. Используйте подходящий клапан, подсоедините его при помощи сжатого воздуха давлением 1.5бар, наполните резервуар сжатым воздухом.
Слишком слабый напор отработанной воды.	Было установлено слишком низкое значение давления.	Обратитесь за консультацией в сервисный центр, либо установите то же значение давления, что и на переключателе давления (перед началом регулировки необходимо отключить питание);
Насос прекращает работу (при использовании насоса для бытовой системы водоснабжения или автоматической подачи воды)	1. Было установлено слишком высокое значение давления; 2. Детали и компоненты, находящиеся под давлением, не были герметизированы.	1. Обратитесь за консультацией в сервисный центр, либо установите то же значение давления, что и на переключателе давления (перед началом регулировки необходимо отключить питание); 2. Необходимо герметизировать детали и компоненты, работающие под давлением.

Обслуживание насоса должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров ● **Sturm!**. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки насоса и травм.

При обслуживании насоса, используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может

привести к поломке насоса или травмам. Использование некоторых средств для чистки, таких как: бензин, аммиак, и т.д. приводят к повреждению пластмассовых частей.

## **9. Гарантийное обязательство.**

На электроинструмент распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.

## **10. Срок службы изделия.**

Срок службы изделия составляет 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.

**ЗАПРЕЩЕНО** применение инструмента не по назначению!

## **11. Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя.**

Не использовать с поврежденным корпусом.

Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.

Не включать при попадании воды в корпус.

Не использовать при сильном искрении.

Не использовать при появлении сильной вибрации.

## **12. Действиях персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.**

При возникновении инцидента или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

## **13. Критерии предельных состояний.**

Критерием предельного состояния является состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупность при невозможности устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность про ведения ремонта.

Критериями предельного состояния являются:

-глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;

-чрезмерный износ или повреждение двигателя и механизмов привода или совокупность признаков.

Поврежден корпус изделия.

Повреждён электрический кабель или штепсельная вилка.

## 14. Хранение.

Необходимо хранить в сухом месте.

Необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей.

При хранении необходимо избегать резкого перепада температур.

Хранение без упаковки не допускается.

Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1).

## 15. Транспортировка.

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке.

При разгрузке и погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.

Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ15150 (Условие 5).

## 16. Утилизация.



Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!

## 17. Значение шума и вибрации.

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN1012-1:

Уровень звукового давления (LpA): 87.1 дБ (A)

Уровень звуковой мощности (LWA): 91.1дБ (A)

Погрешность (K): 3 дБ(A).

Используйте средства защиты слуха.

Вибрация.

Общий уровень вибрации (векторная сумма по трем координатам), определенный в соответствии с EN1012-1:

Распространение вибрации (ah, AG): 2,27 м/с<sup>2</sup>.

Погрешность (K): 1,5 м/с<sup>2</sup>.

## 18. Информация для покупателя.



Сертификат соответствия:

№ TC RU C-CN. TC 02.B.00344

Серия RU № 0733299, срок действия: с 07.08.2018 г. по 06.08.2019 г.

Выдан Органом по сертификации продукции «ТЕСТСЕРТМАШ» Общества с ограниченной ответственностью «ТестСертМаш», Россия, 115477, город Москва, улица Бехтерева, дом 3, корпус 2.

Изготовлено в соответствии с директивами:

2014/35/EU Низковольтное оборудование,

2014/30/EU Электромагнитная совместимость,

2006/42/ЕС Машины и механизмы.

Соответствует техническим регламентам

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических»

Страна изготовления: КНР

Производитель (завод-изготовитель):

AWLOP TRADING CO LTD,

Адрес: 16/F unit A2, Modern Times № 201, Lantian road, Ningbo, China.

Китай, г. Нингбо, ул. Лантень 21, Модерн таймз А2, блок 16/Ф.

Уполномоченный представитель: ООО «Сервисный центр Штурм»

Адрес места нахождения: Россия, 140143, Московская область, Раменский район, пос. Родники, ул. Трудовая, д.10, пом.1

Телефон горячей линии: 8 800 775 5060.

Импортер: ООО «ПрофТорг»

Адрес места нахождения: Россия, 141011, Московская обл., г. Мытищи, ул. Герцена, д. 1, корп. 3, пом. 28, оф. 7.

Телефон горячей линии: 8 800 775 5060.

Эл. почта: [info@instruimport.ru](mailto:info@instruimport.ru)

Дата производства указана в 10-значном серийном номере инструмента, нанесенного на его корпус:

1-я и 2-я цифра обозначает год, например, «14» обозначает, что изделие произведено в 2014 году.

3-я и 4-я цифры обозначают номер месяца в году производства, например, «05» - май.

Дата изготовления указана на упаковке.