

Инструкция по эксплуатации

НАСОС ПЕРЕНОСНОЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ



Насос переносной аккумуляторный сертифицирован на соответствие требованиям: ГОСТ Р 52161.2.41-2008, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 Разд.4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 Разд.5,7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 Разд.6,7, ГОСТ Р 51317.3.3-2008. Сертификат соответствия № РОСС СА.АЯ56.В43141 выдан ООО "Ивановский центр сертификации и менеджмента", 153000, г. Иваново, ул. Большая Воробьевская, д. 26, тел. (4932) 41-24-56, (4932) 41-06-38, факс (4932) 41-24-56. Срок действия с 20.10.2010 по 19.10.2012.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

80671

Модель	80671
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	12
Максимальный ток, потребляемый зарядным устройством, А	0,07
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Степень защиты от проникновения воды	IPX7
Максимальная высота перекачки (полный напор H_{min}), м	1,5
Максимальная рабочая глубина погружения (∇_m), м	1,5
Максимальная производительность, л/мин	12
Рабочий диапазон температуры воды, °С	+5-+45
Максимальная продолжительность непрерывной работы, мин	30
Максимальный размер одиночных взвешенных частиц, мм	0,5
Длина подключаемого гибкого шланга напорного трубопровода, м	1,5
Емкость аккумуляторной батареи, А·ч	1,2
Время зарядки аккумуляторной батареи, час	4-5
Габаритные размеры, мм	16x12x18
Вес с аккумуляторной батареей, кг	1,1



Только для бытового
использования

FIT[®]
FINCH INDUSTRIAL TOOLS

МОДЕЛЬ №. 80671

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что обратили внимание на изделия торговой марки **FINCH INDUSTRIAL TOOLS**, которые отличаются прогрессивным дизайном и высоким качеством исполнения.

Мы надеемся, что наша продукция станет Вашим помощником на долгие годы.

Производитель: Finch Industrial Tools Canada Inc.

Адрес производителя: 1600 Steeles Avenue West Suite 228 Concord, Ontario, Canada L4K 4M2, Канада.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийном талоне.
- Для правильной эксплуатации и во избежание недоразумений внимательно ознакомьтесь с данной Инструкцией. Обращаем Ваше внимание на исключительно **бытовое** назначение данного изделия, т. е. оно не должно использоваться для профессиональных работ или в коммерческих целях. Для работы в профессиональных целях и объемах необходимо использовать инструмент категории **HEAVY DUTY TOOLS**.

Внимание!

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ КОРПУС ИЗДЕЛИЯ. ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ИЛИ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО В СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Аккумуляторный переносной центробежный насос с коллекторным двигателем постоянного тока модель 80671 (в дальнейшем – насос) предназначен для перекачки чистой холодной воды из колодцев, накопительных баков, бочек и, при наличии фильтрующей шахты, из аквариумов и естественных или искусственных водоемов. Благодаря своей автономности насос максимально целесообразен для применения в тех местах, где отсутствует электросеть либо нет возможности ее использования (например, из-за ограничений по технике безопасности).

Насос имеет

1. Ni-Ca аккумуляторную батарею с емкостью 1,2 А·ч. Напряжение аккумуляторной батареи изделия 12В постоянного тока, что позволяет работать насосу даже в бассейне с людьми (класс защиты от поражения электрическим током – III).
2. Герметично закрывающуюся крышку батарейного отсека с ручкой для переноса.
3. Штуцер для подключения напорного трубопровода, что позволяет быстро подключать к насосу гибкий трубопровод.
4. Герметичный корпус (степень защиты IPX7), позволяющий до 30 минут принудительно погружать работающий насос в воду на глубину до 1,5 метров.
5. Зарядное устройство для аккумуляторной батареи с двойной электрической изоляцией адаптера (класс защиты от поражения электрическим током – II), что позволяет заряжать батарею этим устройством без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует его заземления.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

- Инструкция по эксплуатации
- Насос с аккумуляторной батареей**
- Гибкий шланг со штуцерами (2 шт.)**
- Зарядное устройство**
- Упаковочная коробка

* производитель имеет право на конструктивные изменения с целью улучшения качества и дизайна, а также на изменение комплектации изделия.

** принадлежности являются расходным материалом и на них гарантийные обязательства не распространяются.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасная работа изделия возможна только после внимательного изучения потребителем настоящей Инструкции перед проведением работ и при соблюдении им всех изложенных в ней требований.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация изделия

1. Вблизи взрывоопасных помещений или помещений с химически активной средой.
2. Для перекачки любых жидкостей, кроме холодной и чистой пресной воды без содержания абразивных взвесей.
3. При обнаружении перед работой или возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
 - Повреждение уплотнительного кольца крышки насоса;
 - Поломки или трещины в деталях корпуса насоса, крышки или аккумуляторной батареи;
 - Появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
 - Появление нехарактерных звуков (стука) или повышенной вибрации;
 - Неисправность или нечеткая работа выключателя.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация зарядного устройства (зарядка аккумулятора)

1. Во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой.
2. Вне отопляемых помещений.
3. При неисправной электропроводке или электрической розетке, а так же если их токовые параметры ниже требуемых со стороны изделия (см. раздел **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).
4. При несоответствии характеристик электрической сети, имеющейся в месте проведения работ, следующим значениям: напряжение 220В ±10% переменного тока с частотой 50 Гц.
5. При повреждении зарядного устройства (электрического провода, вилки, корпуса сетевого адаптера или переходного блока).
6. При наличии механических повреждений корпуса аккумулятора.

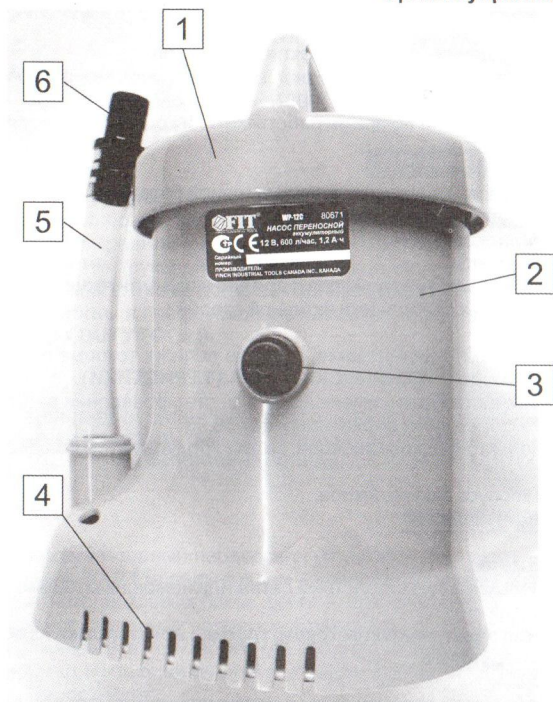
ВНИМАНИЕ! Запрещается при эксплуатации изделия

Для предотвращения опасности поражения электрическим током, травм или поломки изделия всегда нужно принимать во внимание следующее

1. Учитывайте влияние окружающей среды:
 - Насос предназначен только для перекачки чистой пресной воды с максимальной температурой не выше 45°C;
 - Не допускайте замерзания насоса;
 - При наличии вероятности попадания мусора из воды в насос, используйте фильтрующую шахту для предотвращения его выхода из строя;
 - Не пользуйтесь изделием поблизости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов;
2. Не подвергайте изделие перегрузкам:
 - Используйте его строго по назначению;
 - Регулярно очищайте корпус насоса от иловых и других отложений;
 - Избегайте работы насоса без воды (сухой работы).
3. Всегда будьте внимательны. Не допускайте механических повреждений, ударов, падения изделия на твердые поверхности и т.п. Крышка батарейного отсека должна быть плотно закрыта.
4. Избегайте непреднамеренного включения:
 - По окончании работ или во время перерыва выключайте изделие;
 - Не переносите изделие, держа палец на выключателе.
5. Правильно обращайтесь с электрическим проводом зарядного устройства:
 - Не носите его, держась за провод;
 - Для отключения зарядного устройства беритесь за корпус сетевого адаптера, а не за провод;
 - Провод должен быть защищен от случайного повреждения (острыми гранями, движущимся рабочим инструментом и т.д.);
 - Не допускайте непосредственного соприкосновения провода с горячими и масляными поверхностями;
 - Пользуйтесь, в случае необходимости, электрическими сетевыми удлинителями промышленного производства.

КОНСТРУКЦИЯ И ДЕТАЛИ

Органы управления



1. Крышка насоса
2. Корпус насоса
3. Выключатель
4. Водозаборные отверстия
5. Выходной трубопровод
6. Штуцер напорного трубопровода
7. Батарейный отсек
8. Аккумуляторная батарея
9. Уплотнительное кольцо
10. Отверстия отвода воздуха

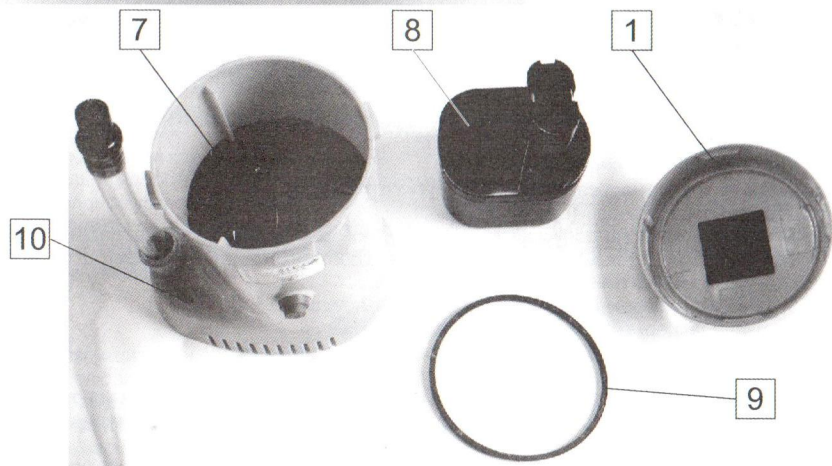


Рис. 1

Детализовка

№	Наименование	К-во, шт.
1	Крышка	1
2	Кольцо уплотнительное	1
3	Батарея аккумуляторная	1
4	Саморез ST 3x18	1
5	Основание отсека	1
6	Контакт пружинный	2
7	Саморез ST 4x41	2
8	Держатель двигателя	1
9	Двигатель с проводом	1
10	Выключатель с проводами	1
11	Защита выключателя	1
12	Корпус	1
13	Сальник	1
14	Турбина	1
15	Крышка турбины	1
16	Саморез ST 3x14	6
17	Основание	1
18	Саморез ST 4x18	5
19	Крышка держателя	1
20	Держатель трубопровода	1
21	Трубопровод	1
22	Штуцер	2
23	Шланг	1
24	Зарядное устройство в с/б	1

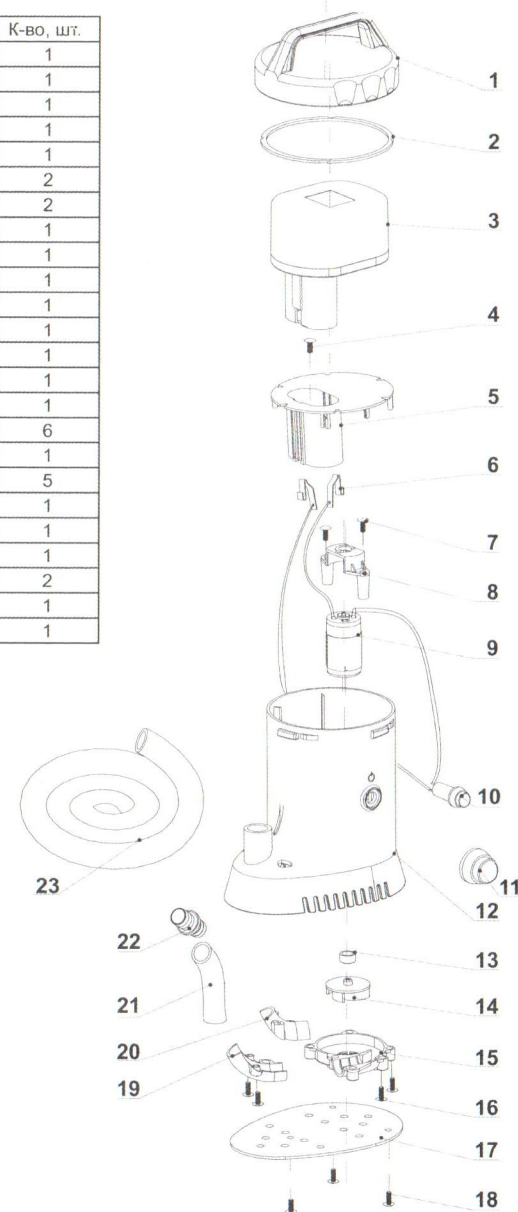


Рис. 2

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание!

- Используйте изделие и аксессуары в соответствии с настоящей Инструкцией и в целях, для которых они предназначены.
- Использование изделия для других операций и в иных целях (например, для перекачки грязной или горячей воды), либо перегрузка из-за попадания инородных тел в турбину может привести к его выходу из строя.
- Исключите возможность сухой эксплуатации насоса, что может привести к деформации его деталей и разгерметизации двигателя.
- Ознакомьтесь с разделом **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ** и выполняйте изложенные в нем требования.

Особенности эксплуатации насоса

1. Данный насос относится к центробежным насосам с нижним забором воды, для функционирования которых необходимо, чтобы в воде находились турбина и сальник двигателя (отсутствовала сухая работа). Поэтому в воде обязательно должны находиться водозаборные отверстия **4** (см. рис.1) и отверстия отвода воздуха **10**. Это необходимо учитывать при эксплуатации насоса.
2. Изделие относится к переносным насосам и имеет положительную плавучесть. Поэтому в процессе работы насос рекомендуется придерживать за гибкий напорный трубопровод для поддержания корпуса насоса в приблизительно вертикальном положении.

Зарядка аккумуляторной батареи

Внимание!

- Аккумуляторная батарея поставляется в незаряженном виде.
- Зарядка должна производиться в отапливаемом помещении с температурой +10 - +35°C и относительной влажностью не выше 80%.

Общие сведения о зарядке никель-кадмиевых батарей

Время зарядки новой или полностью разряженной аккумуляторной батареи 7 часов. Через 3-5 циклов заряд/разряд аккумулятор набирает полную емкость и, после этого, можно сократить время заряда до 4-5 часов. Следует иметь в виду, что срок службы аккумуляторной батареи определяется числом циклов заряд/разряд, но он сокращается и при перезарядке и, особенно, при глубоком разряде или при хранении в разряженном виде. Поэтому не заряжайте батарею более семи часов и ставьте ее на зарядку, как только в процессе работы насос начинает терять мощность (т. е. заметно падает напор воды).

Подготовка к зарядке

1. Снимите крышку насоса **1** (см. рис. 1), предварительно повернув ее против часовой стрелки приблизительно на четверть оборота.
2. Выньте из батарейного отсека **7** аккумуляторную батарею.
3. Установите крышку насоса на место и поверните ее по часовой стрелке до упора.

Зарядка

1. Расположите переходной блок зарядного устройства на твердой горизонтальной поверхности так, чтобы ничто не закрывало его вентиляционные прорези. Подключите сетевой адаптер к сети электропитания. На переходном блоке должен загореться зеленый светодиод, сигнализирующий о включении адаптера в сеть.
2. Установите аккумуляторную батарею в переходной блок с учетом полярности. Цвет светодиода изменится на красный, сигнализируя о том, что происходит заряд аккумуляторной батареи. С помощью часов определите время окончания зарядки.
3. После окончания зарядки сначала отключите сетевой адаптер от розетки электропитания, а затем отключите аккумуляторную батарею от переходного блока.
4. Перед началом работы установите батарею в насос.

Подключение напорного трубопровода

В качестве напорного трубопровода используется гибкий трубопровод (шланг), входящий в комплект поставки. Он подключается к выходному трубопроводу **5** (см. рис.1) через штуцер **6**.

Первое включение

1. Распакуйте изделие и произведите осмотр комплекта поставки на предмет отсутствия внешних механических повреждений.
2. **Внимание!** Если при транспортировке температура окружающей среды была ниже 10°C, перед дальнейшими операциями необходимо выдержать изделие в помещении с температурой от +10 до +35°C и относительной влажностью не выше 80% не менее четырех часов. В случае образования кон-

денсата на узлах и деталях изделия, его эксплуатация или дальнейшая подготовка к работе **запрещена** вплоть до полного высыхания конденсата.

При предпродажной проверке перейдите к выполнению п.4. В противном случае проделайте ниже следующее.

3. Зарядите аккумуляторную батарею так, как указано в подразделе **Зарядка аккумуляторной батареи**. Подключите напорный трубопровод. Убедитесь в правильности и надежности установки крышки насоса. Подготовьте резервуар (водоем) с чистой водой, включите насос нажатием кнопки выключателя **3** (см. рис.1) и незамедлительно опустите насос в резервуар. Через некоторое время, необходимое для подъема воды насосом, из трубопровода польется вода. Дайте поработать насосу 2-3 минуты и выключите его повторным нажатием на кнопку выключателя.

4. При предпродажной проверке осуществляется сухой запуск насоса без зарядки аккумуляторной батареи и подключения напорного трубопровода. Поэтому время работы (включения) насоса ограничено 3-5 секундами. **Но не более!** Включение/выключение осуществляется последовательным нажатием кнопки выключателя **3** (см. рис.1). При включении должен раздаться характерный звук вращающегося двигателя с турбиной.

5. Если проверки прошли успешно, то можете приступить к эксплуатации насоса.

В противном случае обратитесь за консультацией в торгующую организацию или Сервисный центр.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ

1. Внимательно ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

2. Помните!

• **Запрещено** использовать насос для перекачки любых жидкостей, кроме холодной, чистой, пресной воды с температурой в диапазоне от +5° до +45° С. Неисправности насоса, вызванные его замораживанием или перегревом, не относятся к гарантийным случаям.

• Насос не требует смазки и заливки воды в напорный трубопровод перед включением.

• Перед погружением в воду проверяйте, что крышка насоса установлена правильно и надежно.

Внимание! Попадание воды в батарейный отсек из-за неисправного уплотнительного кольца или плохо закрытой крышки может привести к выходу из строя двигателя и аккумуляторной батареи.

• **Запрещено** использовать насос для перекачки воды с грязью, песком, мелкими камнями и мусором. Такие неисправности насоса как заклинивание турбины посторонними предметами, а также чрезмерный износ сальника из-за взвешенного в воде абразива не относятся к гарантийным случаям. Для обеспечения долговременной и безопасной работы насоса необходимо следить, чтобы в водоеме не было грязи и придонных отложений. При использовании фильтрующей шахты регулярно очищайте ее от мусора и отложений.

• **Запрещено** оставлять насос без надзора.

• **Запрещена** сухая работа. В воде **всегда** должны находиться водозаборные отверстия и отверстия отвода воздуха. Механическая деформация пластмассовых деталей насоса а также выход из строя двигателя из-за перегрева, не относятся к гарантийным случаям.

• **Запрещено** погружать насос в воду глубже полутора метров.

• Не рекомендуется полностью перекрывать поток воды во время работы насоса.

• Продолжительность непрерывной работы насоса не должна превышать 30 минут с последующим незамедлительным зарядом аккумуляторной батареи.

• Насос не рассчитан на длительное пребывание в воде.

• В процессе эксплуатации регулярно осуществляйте обслуживание насоса (см. раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**).

ОБСЛУЖИВАНИЕ

После каждого использования промывайте насос чистой водой и вытирайте его насухо.

Через каждые 30 минут суммарной работы изделия заряжайте аккумуляторную батарею.

Одновременно с зарядкой батареи рекомендуется проветривать батарейный отсек, не устанавливая на место крышку насоса.

Кроме того, контролируйте состояние уплотнительного кольца **9** (см. рис.1), установленного в крышке **1** (на рисунке кольцо снято для наглядности). Регулярно смазывайте исправное кольцо тонким слоем консистентной смазки. Неисправное кольцо замените новым.

Следите за состоянием контактных площадок насоса, аккумуляторной батареи и зарядного устройства. Удаляйте пыль, грязь или следы окисления тряпкой, смоченной в спирте.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Замену отработавшей свой срок аккумуляторной батареи или вышедшего из строя зарядного устройства производителе только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ХРАНЕНИЕ

Хранить изделие следует после проведенного в полном объеме обслуживания в отапливаемом помещении с относительной влажностью не выше 80% при температуре не ниже +5°С.

Аккумуляторную батарею необходимо заряжать не реже, чем раз в 3 месяца.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Когда изделие, дополнительные принадлежности и упаковка придут в негодность, примите меры по экологически чистой их утилизации в соответствии с законодательством РФ.

Не сжигать!

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, Инструкцию по эксплуатации на русском языке и правильно заполненный Гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торгующей организации, подписи продавца. Пожалуйста, не забывая поставить свою подпись в Гарантийном талоне. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии к качеству данного изделия.

2. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации, со всеми ее разделами.

3. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее законодательство и, в частности, Закон РФ от 7 февраля 1992г. № 2300-1 "О защите прав потребителей" (со всеми изменениями).

4. Срок службы изделия составляет один год с момента его приобретения.

5. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, равного одному году с момента приобретения, и обусловленные производственными, технологическими или конструктивными дефектами, допущенными по вине изготовителя.

6. Гарантийные обязательства прерываются немедленно в случае несанкционированного конструктивного изменения изделия.

7. Гарантийные обязательства не распространяются на:

7.1. Неисправности изделия, возникшие в результате:

- Несоблюдения потребителем предписаний Инструкции по эксплуатации;
- Механического повреждения, вызванного внешними или любыми иными воздействиями;
- Исползования изделия не по назначению;
- Стихийного бедствия;
- Неблагоприятных внешних воздействий на изделие, таких как замораживание, нагрев, агрессивные среды;
- Несоответствия параметров электропитания требованиям Инструкции по эксплуатации;
- Исползования аксессуаров, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных изготовителем;
- Попадания внутрь изделия или засорения водозаборных прорезей большим количеством водных отложений или посторонних предметов.

7.2. Изделия, подвергшиеся вскрытию или ремонту неуполномоченными лицами.

7.3. Неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия:

- Наличия следов окисления на металлических элементах, расположенных в герметичном отсеке изделия;
- Механические повреждения или наращивание кабеля электропитания, деформация вилки кабеля из-за низкого качества электрической розетки или проводки;
- Сколы, царапины, сильные потертости корпуса;
- Неисправности, возникшие в результате перегрузки или неправильной установки расходных материалов изделия, что привело к выходу из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки относятся:

- Деформация или оплавление пластмассовых деталей и узлов изделия;
- Механическая деформация деталей электродвигателя;
- Деформация или обугливание изоляции проводов.

Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон AA № _____ Заводской номер _____

Наименование товара _____ Дата покупки _____

Тип, модель _____ Печать магазина, подпись _____

Список региональных сервисных центров

- Абакан, реол. Хакасия, ИП Голубчиков Г.Ю., (3902)22-79-44, ул. Ваткина, 18
Амурск, ИП Бекенцев В.А., (424)22-65-43, пр. Мира, 7, маг. «Новый»
Анапа, ИП Долганов М.В., 8-918-261-54-10, ул. Промышленная, 11
Ангарск, ЦС «ЮТТ», (3955)56-76-03, ул. Чайковского, 48 маг. «Олимпиада»
Армавирск, ООО «Армавир-сервис», (8182)29-35-86, Тамар, 23
Армавирск, ЦС «УмсСервис», (8182)27-69-12, ул. Суворова, 12
Астрахань, ИП Полякова Е.В., (851)29-97-00, ул. 5-ая Лейтенант, 30
Барнаул, ООО «ИнструментСервис», (3852)77-43-75, пр. Ленина, 195
Белорецк, ИП Матвеев В.А., (34792) 4-33-10, ул.Кирова, 60, маг. «Уралочка»
Благоевск, ЦС «НЧММА», (4162)55-84-37, ул. Б.Хмельницкого, д.112
Братск, ООО «Лето», (3953)40-98-33, Индустриальный проезд, 5а, стр. рын. «Зеленит», БЦ, 15 пав.
Брянск, ООО «ПК «Жилстройиндустрия», (4832)58-92-25, ул. Вали Сафаровой, 56а
Брянск, ИП Семин А.И., (4832)58-81-23, ул. 3-го Интернационала, д.2
Волгоград, ЧП Якушев В.А. («Мир инструмента»), 8-960-204-44-77, ул. Кочетова, 23, корп. 2
Великий Устюг, ИП Дыбов Б.П., (81738)2-05-03, ул. Красноармейская, 73, ТВЦ«Мираж»
Владимир, ИП Соколов С.П., (422)48-81-37, ул. Кирова, 18
Владимир, ИП Центровой Г.В., (4922)37-83-85, ул. 1-ая Милославская, 14
Волгоград, ИП Синицкий В.В., (8442)74-13-31, ул. 95 Гвардейская, 9
Волгоград, ИП Марченко Ю.И., (8639)25-14-27, ул. Степная, 179, «Бытотехника»
Волгодла, ИП Алимов В.В., (8172)52-85-52, Октябрьская ул., 51
Волгодла, ЦС «Бываловский», (8172)71-84-53, ул. Ярославская, 30
Воронеж, ЧП Бабкин И.А., (4732)60-09-08, 46-57-73, ул. Богдана Хмельницкого, 46
Дзержинск, ИП Шубин В.А., (8425) 17-39-11, ул. Чайковского, 3, маг. «Электронинструменты»
Екатеринбург, ИП Стрелец А.А., (343)278-71-80, ул. Дачный Зверев, 12
Ессентуки, ЦС «Мастер FIT», (87934) 46-82, ул. Курганная, 23а
Иваново, ООО «Мастерская на улице Зеленой», (4932)32-67-44, ул. Зеленая, 19
Ижевск, ООО «Бываловский», (3412)24-96-80, ул. Кирова, 172, территория 3-д «Редуктор»
Ижевск, ООО «Ижевсксервис», (3412)44-02-30, Волжское шоссе, 146
Иркутск, ЦС «Энергия», (3952)24-00-12, ул. Лесная, 18А, 2, (3952)67-04-43, ул. Софьи Перовской, 24, 3, (3952)44-97-95, 44-74-45, 15 Советский, 2
Ишим, ИП Чернотаров А.А., (3455)176-474, Малая Садовая, 207А
Казань, ООО «Саид», (843)554-93-32, ул. Клары Цеткин, 26
Калуга, ООО «Бизнес Сервис», (4842)79-00-89(85), ул. Суворова, 25
Калуга, ООО «Проминструмент», (4842)58-06-12, ул. Поле Сабошки, 33
Камарово, ЦС «Илуара», (3842)15-29-00, Кузнечный пр., 9
Киров, ИП Скоран А.А., (833)20-19-19, ул. Павла Корчагина, 64
Киров, ООО ТЦ «Олимп», (833)64-45-74, ул. Ленина, 20
Котельнич, ИП Ключкина Т.Г., 8-912-820-09-06, ул. Советская, 122, оф. 10
Котлас, ИП Фролов В. П., (81837)42-62-26, Болотское шоссе, 8 корп. 3, маг. «Арслан»
Краснодар, ИП Бондарь С.С., 8-928-236-82-78, ул. Стасова, 159/3
Краснодар, ИП Соболев Н.И., (861)272-77-28, ул. Неделина, 38
Красноярск, ЦС «Электротехника», (3912) 93-53-33, 81-12-92, ул. Дудинская, 1, помещ. «В»
Красноярск, ИП Прохорова Г.В., (3912)21-17-81, ул. Красной Гвардии, 24, оф. 108 (маг. «Алфавит»)
Красноярск, АСЦ «Прогресс», (3912)99-65-80, ул. Калинина, 89, стр. 1
Кузнецк, ИП Кудряков А.Д., 8-941-57-3-49(85), ул. Калинина, 214, маг. «СпецТехника»
Курган, ООО «Уралсервис», (352)24-00-12, ул. Куйбышева, 145
Курск, ИП Вирста И.И., 8-910-740-91-59, ул. В. Пугачев, 6 (во дворе Паркового рынка)
Липецк, ИП Соболева Г.Ю., (4742)40-10-72, ул. Мичурина, 46
Магнитогорск, ООО «Эксперт-Холд», (3519)35-24-74, пр. Ленина, 98/1
Медногорск, ИП Семин Л.П., (357)93-18-56, ул. Героев, 4
Мелеуз, ЦС «Забота», (3476)43-39-39, ул. Южная, та. ТД «Забота»
Минск, ИП Маслов Д.И., (3513) 52-02-45, ул. 8-го Марта, 169 маг. «Профи»
Минусинск, ИП Голубчиков Г.Ю., (39132) 2-07-13, ул. Свердлова, 6
Москва, ПАО «ЛСР» С.В., (499)186-21-01, Берингов проезд, 4
Москва, ООО «Ринструм», (495)443-69-79, ул. Гришина, 18, корп. 2
Мурманск, ИП Геряков С.Г., (8152)47-47-25, пр. Ленина, 45
Мурманск, ИП Пяничкин Ч., (815)225-20-18, ул. Декабристов, 26
Набережные Челны, ЦС «Планета», 1, (8552)33-23-12, 46-56-76, пос. Зиб, Сармановский тракт, 17/11; 2, (8552)33-23-12, 46-56-76, пр. Х. Туфанов, 42/04
Находка, ИП Бондаренко Е. П. ЦС «Ротор», (4236)62-51-62, ул. Нахимовская, 14, оф. 112
Находка, ООО «МегаОптВ», (4236)62-33-56, ул. Шоссейная, 96
Невинномысск, ИП Багдасарян С.М., 8-918-748-78-47, ул. Бульвар Мира, 23а, маг. «Строймаркет»
Нерюнгли, ООО ЛТО «Созвездие», (414)77-52-91, пр. Дружбы Народов, 18
Нижнекамск, ИП Давидов А.Л., (3955)77-15-35, ул. Советская, 35
Н. Новгород, ЦС «АГА-Сервис», (831)251-68-76, ул. Каширская, 65
Н. Новгород, «Ремонт бытовой техники», (831)220-84-94, 413-82-91, ул. Марата, 51
Нижний Тагил, ИП Басманов Л.В., (3453)46-08-44, ул. Цюльовского, 43
Новокузнецк, ИП Захарова Т.Н., (3843)35-71-05, ул. Советская, 11, маг. «ИнСтрой»
Новосибирск, ЦС «Созвездие», (383)333-11-29, Таманская шоссе, 19
Оптынский, ЦС «Мастер-Полимер», 8-927-346-29-49, ул. Острожного, 6а, маг. «ЭкспертХолдсервис»
Омск, ИП Батаев Ю.Е., (3812)24-92-91, 24-74-55 ул. Гусарова, 30, ул. Жукова, 91
Орск, ЦС «АИС-Сервис Плюс», (3537)35-98-75, ул. Неделина, д. 11
Пенза, ИП Мухоморов С.В., (8412)30-56-60, ул. Кирова, д. 1/1
Пенза, ИП Терехов А. В., (8412)20-27-77, ул. Центральная, д. 1
Пермь, ООО «Профессионал», (342)219-05-24, 268-93-32, ул. Героя Хасана, д. 92, база «ПермякИнсталл»
Петрозаводск, ИП Азимова Ю.Р., (8142)59-30-83, пр. Ан. Невского, 65
Петропавловск-Камчатский, ООО «ЭкспертИнструмент - Сервис», (4152)26-44-74, Тушанова, 14, кв. 106
Перфюр, ООО «ЦентриИнструмент», (82147)2-23-12, Песочный пр. 88а
Псковск, Александр Оби, ООО «Спецтехника», (8182)77-13-72, ул. Котлякова, 14
Прокляевск, ООО «Перфоратор рур», (3846)69-55-77, ул. Ногородская, 28А
Прохладный, ИП Диденко К. В., 8-903-494-26-24, ул. Петренко, д. 147
Псков, ИП Лашкова О.А., (8112)72-32-01, ул. 128 Стрелковой Дивизии, 13
Пятигорск, ИП Кошелев А.М., 8-905-495-25-30, ул. Гагарина, 3
Салават, ООО «Гарант-Сервис», (492)75-88-01, ул. Ленинского Комсомола, 5, офис 29
Самара, ИП Ахметшин С.Н., 8-917-423-96-52, ул. Колхозная, 46, маг. «Площадь в доме»
Самара, ИП Садымова И.В., (846)229-06-46, ул. Советской Армии, 99а
Санкт-Петербург, ООО «МАКСИ СЕРВИС ПЛЮС», (812)941-66-85, Лысковой пр., 260, корп.4
Саранск, ООО «Фитес», (8432)23-32-23, ул. Погожаева, 66А
Саратов, ИП Петриченко В.В., (8452)64-86-87, Танкистов, 72
Свердловск, ЧП Андусов О.П., (8184)50-11-23, ул. Пяткова, 11
Свердловск, ЦС «УмсСервис», (8184) 58-31-84, ул. Боркина, 27, корп. А
Сергиев Посад, ИП Мулик Р.В., (496)548-32-79, пр. Красной Армии, 253А, оф. 5
Серпухов, ИП Беркунев А.А., (496)716-12-80, Северное шоссе, 6
Слюдянка, ИП Сапожников М.И., (39544) 5-13-14, ул. Кирова, д.2а/1
Смоленск, ЦС «Вега», (4812)64-02-42, ул. Нормандия Неман, 35
Смоленск, ЦС «Рубин», (4812)62-29-79, ул. 25 Сентября, 50
Сургут, ЦС «Юпитер», (8332)74-01-91, ул. 50 лет ВЛКСМ, 81
Ставрополь, ООО «Дом Сад», (8652)44-99-99, ул. Дзержинский, 35/1
Стерлитамак, ОАО «Бытотехника», (3473)25-60-04, ул. Мира, 26
Сыктывкар, ООО «Мастерская плюс», (8121)24-95-37, 29-14-10, Октябрьской пр., 136, маг. «Мастерская»
Сыктывкар, ИП Романов Р.М., (812)126-63-46, Бульварный, 53Д, маг. «Инструменты»
Тамбов, Мастерская ЗРФ, (4752)57-72-38, Мордовская шоссе, 30
Тверь, ООО «Инструмент Сервис», (4822)44-46-23, пр. Ленина, 77, маг. «Инструмент-сервис»
Тверь, ИП Мозжухин С.В., (4822)79-09-21(29), Волжского пр., 25, экстр. 1, маг. «Лучший инструмент»
Томск, ИП Заверодный А.И., (3822)26-53-39, пр. Комсомольский, 44, маг. «Энтузиаст»
Томск, ТЦ «Томск», (3822)26-44-42, ул. Герцена, 67
Тюмень, ИП Бурляев С.П., (34782)34-82, ул. Советская, 133
Тула, ООО «Дом инструмента», (4872) 39-23-98, Одровская шоссе, д. 78
Тула, ЦС «Мастер», (4872)70-06-80(81), ул. Кутуза, 9
Тула, ЦС «Мегаполис», (4872)35-55-01, Николая Рубцова, 12, (4872) 42-26-25, ул. Марата, 24-А
Тюмень, ЦС «Крылья», (3452)42-00-18, ул. Автокоманды, 1а
Улан-Удэ, ИП Голына С.Н., 8-928-754-00-18, пр. Агробиологов, д.5
Улан-Удэ, ИП Корень О.Ю., (30124)30-70-54, ул. Садыновская, 9а
Ульяновск, ИП Столяровых В.И., (8422)55-35-03, ул. Тимуровская, 8
Ульяновск, ИП Петровых В.В., (8422)68-16-94, 63-1-48, ул. Камышиная, 40
Усть-Сыбирский, ИП Антонов В.М., 8-950-105-33-56, ул. Орджоникидзе 31, рынок «Зеленит»
Усть-Сыбирский, нав. 226
Усть-Сыбирский, ИП Подгорных А.И., 8-914-939-79-18, ул. Ленина, 95
Усурьинск, ИП Шингарко А.В., 8-924-420-30-45, (4234)33-34-89, ул. Советская, 77
Уфа, ИП Арсланов А.С., 8-917-421-91-13, ул. Сабошки, 15, оф. 68
Уфа, ИП Стрельчик И.Б., (347)223-89-77(ф.), 274-55-28, ул. Кировоградская, д. 33, строительный рынок
Ухта, ООО «ЦентриИнструмент», (82147)2-57-57, ул. Ленина, 57
Ухта, ИП Вилмачева А.В., (8216)74-81-01, ул. Юбилейная, 14, стр. 1
Хабаровск, ООО «Сайфранс», (412)277-14-30, 27-14-31, Гаражный пер., 22
Чебоксары, ИП Архипова Н.Н., 8-902-288-34-77, ул. Гладова, д.10, рынок «Ярмарка», 7 ряд, 31 место
Чебоксары, ЗАО «Телерадиосервис», (8352)66-27-54, Маршальское шоссе, 9; (8352)62-31-49, ул. Гагарина, 111; (8352)63-29-86, ул. Гагарина, 36; (8352)61-15-42, ул. Яковлева, 6
Челябинск, ИП Новикова А.А., (351)721-33-39, 282-09-69, Свердловской тракт, 12, оф. 27
Чита, ИП Парюнов А.Г., (3022)20-52-20, ул. Карла Маркса, 12
Чита, ЦС «Специал-Сервис», (3022)41-51-01(07), ул. Шилкова, 100
Чита, ЦС «21 Век-сервис», (3022) 44-09-03, ул. 9 Января, 35, оф.4
Энгельс, ИП Золотов В.Н., (8453)55-46-87, ул. Студенческая, 9а
Энгельс, Ключев А.В., (8453)76-80-44, ул. Волжск, 1, маг. «Меридиан»
Южно-Сахалинск, ИП Голынова А.А., (4242)77-35-27, пр. Мира, 2 (пер. «Меликомбинат»)
Якутск, ООО «Инка», (4112)35-75-21, ул. Андреевская, 11/3
Ярославль, ООО «Рембыттехника», (4852)75-11-11, ул. Угличская, 52

Краткое описание дефекта:

Краткое описание дефекта: