



## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

**Внимание! Гарантийная карта действительна только при наличии оригинальной печати импортера с подтверждением покупки (чек или печать и подпись с указанием даты продажи)**

1. Гарантия действует в течение 12 месяцев со дня покупки. Карта с датой продажи и вписанным заводским номером насоса должна быть подтверждена пунктом продажи печатью и подписью продавца.
2. Ремонт будет производиться на условиях, соответствующих действующим правилам о гарантии, обязательных в Республике Беларусь.
3. Объём гарантийных услуг включает устранения брака материалов или скрытых дефектов (монтажных) в работе насоса по вине производителя.
4. Замена оборудования на новое или возврат денег могут иметь место в случае, если магазин, в котором была совершена покупка, выразит своё согласие, а также когда:
  - а) оборудование не имеет следов использования и данный факт подтверждён гарантом;
  - в) гарантийный ремонт невозможен в установленные сроки.
5. Во время гарантийного срока нельзя производить никаких изменений в конструкции оборудования (это касается, в том числе, укорачивания электрического провода) без согласования с гарантом.
6. Во время гарантийного срока нельзя производить разборку оборудования (за исключением действий, вытекающих из данной инструкции обслуживания, и необходимым для монтажа и обслуживания оборудования). В случае необоснованной претензии пользователь несёт затраты, связанные с транспортировкой, а также осмотром насоса по претензии. Необоснованной претензией является:
  - а) исправное оборудование;
  - в) повреждение является результатом неправильного монтажа либо использования не по назначению;
  - с) рекламация касается действий по обслуживанию.
7. Несоблюдение условий пункта 6 и 7 ведёт к ликвидации гарантии.
8. Кроме условий гарантии, покупатель не может рассчитывать ни на какое возмещение.
9. Насосы, вес которых не превышает 30 кг., пользователь должен доставить в указанный гарантом пункт сервиса. Оборудование должно быть доставлено в сервис вместе с:
  - а) подробным описанием технической проблемы;
  - в) гарантийной картой;
  - с) действующим подтверждением покупки.

В любом случае пользователь обязан демонтировать оборудование из колодца либо труднодоступных мест. Продукт должен соответствовать основным гигиеническим условиям.

10. В случае отправки насоса в ремонт пользователем, последний получает от гаранта по телефону инструкцию о способе отправки и транспортной фирме, с которой гарант имеет подписанный договор о транспортировке. В случае использования указанной транспортной фирмы затраты по отправке будут рассчитаны между гарантом и перевозчиком. Отправитель обязуется удалить все остатки воды. Оборудование необходимо предохранять от возможного повреждения при транспортировке, заполняя пустоты в упаковке пачкой, например, газет, фольгой, пенополистиролом. Дополнительно на картонной коробке необходимо написать «верх» - «низ» и «ОСТОРОЖНО СТЕКЛО».

## НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ШЛАМОВЫЕ ДЛЯ ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

### (технический паспорт)

Данная инструкция обслуживания является частью договора купли-продажи. Несоблюдение рекомендаций, содержащихся в инструкции обслуживания, может послужить причиной разрыва договора, исключая возможные претензии ввиду несоответствия с договором.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные насосы в зависимости КВФУ предназначены для откачки воды с примесями песка из затопленных помещений, котлованов и т.д. Данные насосы предназначены для бытового и промышленного использования.

Для погружных насосов заводом изготовителем предусмотрено применение эластичных шлангов (рукавов). Эластичные шланги могут комплектоваться разъёмами по типу пожарных рукавов.

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Перекачиваемые жидкости: грязная вода, канализационные стоки;  
Степень защиты: IP 68;  
Класс изоляции: F;  
Температура жидкости: 0°C - +40°C.

Модель	Макс. напор, м.	Макс. подача, л/мин.	Мощность, Вт.	Размер включений, мм.	Диаметр патрубка, мм.	Размеры, см.
25-KBFU-0,45	<u>10</u>	<u>170</u>	<u>450</u>	<u>1</u>	<u>25</u>	<u>30/49/35</u>
50-KBFU-0,45	<u>11</u>	<u>280</u>	<u>450</u>	<u>5</u>	<u>50</u>	<u>30/51/40</u>
50-KBFU-0,75	<u>15</u>	<u>330</u>	<u>750</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>30/49/35</u>
50-KBFU-1,5	<u>18,5</u>	<u>420</u>	<u>1500</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>30/51/40</u>
50-KBFU-2,2	<u>23</u>	<u>800</u>	<u>2200</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>30/48/50</u>
80-KBFU-3,7	<u>25</u>	<u>1300</u>	<u>3700</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>35/71/80</u>
80-KBFU-5,5	<u>37</u>	<u>1200</u>	<u>5500</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>43/90/95</u>
100-KBFU-5,5	<u>22</u>	<u>1500</u>	<u>5500</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>43/98/100</u>

### ДАТА ПРОИЗВОДСТВА

Дата производства указана на табличке насоса и (или) на упаковке.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Насосное оборудование сертифицировано по ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

**! Подключение насоса к сети должно выполняться специалистом с соблюдением применяемых правил и норм.**

**Насос можно подключать только к электросети с заземлением.** Жёлто-зелёная жила кабеля является заземляющей. Производитель не несёт ответственности за повреждения, причинённые людям и имуществу из-за отсутствия соответствующего заземления. Большинство однофазных насосов имеют вмонтированную пластиковую коробку с предохранителем, установленную на расстоянии около 1 метра от розетки (электровилки). На коробке имеется надпись «protection switch». Если насос не имеет установленной заводом-изготовителем предохранительной коробки («protection switch»), то питающая насос электросеть должна иметь аварийный предохранитель например М 611, защищающий электродвигатель от перегрузки. Насос может работать и без такого предохранителя, однако в случае аварии устройства, вызванной перегрузкой, возможные расходы по ремонту несёт пользователь. Нельзя допускать загрязнения предохранительной коробки («protection switch») песком и т.п. загрязнениями. Загрязнение может привести к блокировке предохранителя, в результате чего может быть повреждён электродвигатель – ремонт в этом случае платный за счёт потребителя. Предохранительная коробка не является водонепроницаемой (IP 44), поэтому её нужно защищать от влаги. Предохранитель является автоматической аварийной защитой и не предназначен для ручного включения и выключения насоса.

**ВНИМАНИЕ!** В случае срабатывания аварийного предохранителя (выключения насоса) потребитель должен установить причины отключения электросети. Наиболее частыми причинами этого является блокировка крыльчатки насоса твёрдыми частицами или падение напряжения в сети.

**! Насос должен подключаться к сети имеющей защиту от перепадов напряжения.**

**! Некоторые насосы с трёхфазными двигателями могут качать жидкость при вращении ротора электродвигателя в обоих направлениях. При подключении насоса к электросети необходимо**

установить, при каком подсоединении фаз насос обеспечивает большую производительность, и только при таком подключении насос должен работать.

**! Запрещается поднятие или опускание насоса с помощью питающего кабеля,** так как это может привести к повреждению кабеля и насоса. Насос надлежит поднимать и опускать на тросе или цепи, а кабель при этом должен быть свободным.

**! Насос может работать только при полном погружении в жидкость.** Неполное погружение насоса может привести в негодность электродвигатель или к срабатыванию термозащиты электродвигателя. Частое включение и выключение термозащиты приведёт к поломке электродвигателя. Недопустима работа насоса «всухую»-без воды. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать +40°C.

**! Наличие в перекачиваемой жидкости камней и других крупных твердых шлифующих частиц приводит к очень быстрому износу насоса.** В случаях, когда в жидкости имеется песок или другие шлифующие твердые частицы насос необходимо подвесить на тросике над дном откачиваемой емкости.

**! Насосы не могут работать в замкнутых системах, где циркулирующая жидкость вызывает образование взвеси с мелкими шлифующими частицами, что приводит к повреждению насоса.**

Однофазные насосы оборудованы поплавковым выключателем, который управляет работой насоса в зависимости от уровня откачиваемой жидкости. Поплавковый выключатель удерживается на поверхности жидкости. Когда уровень жидкости достаточно высокий, поплавок поднимается вверх, что приводит к включению насоса. По мере снижения уровня откачиваемой жидкости поплавок включения опускается, поворачиваясь вниз, и выключает насос. Насос должен быть установлен таким образом, чтобы поплавок не имел возможности повиснуть, например, на стенке резервуара. Посредством удлинения либо укорачивания свободной части провода поплавок в зажиме можно регулировать высоту включения и выключения насоса.

**! Производитель запрещает укорачивать свободную часть кабеля поплавок менее 8 см (расстояние между поплавком и зажимом).**

**Насосы, для которых максимальный диаметр загрязнений составляет 5 мм, могут использоваться для откачивания грязной воды, не содержащей волокнистых загрязнений. Остальные насосы могут использоваться для откачивания необработанных жидких стоков без наличия таких загрязнений, как, например, прокладки, презервативы, солома и прочие длинноволоконистые загрязнения.**

### **КОНСЕРВАЦИЯ**

В связи с тем, что насос работает в тяжёлых условиях необходимо соблюдать следующие эксплуатационные правила:

- **каждые 3 дня насос должен вытаскиваться из жидкости, чиститься и промываться посредством пуска в чистой воде;**
- **если насос не будет использоваться в период больше чем 3 дня, необходимо его вытащить и промыть посредством пуска в чистой воде.**

К обслуживанию относится очистка корпуса ротора от возможных загрязнений, которые блокируют вращение.

**Перед началом очистки и консервации насоса необходимо отключить его от электросети.**

После откручивания винтов крепления всасывающего сита снизу, необходимо открыть входное отверстие насоса, а затем почистить гидравлический корпус насоса от твёрдых загрязнений.

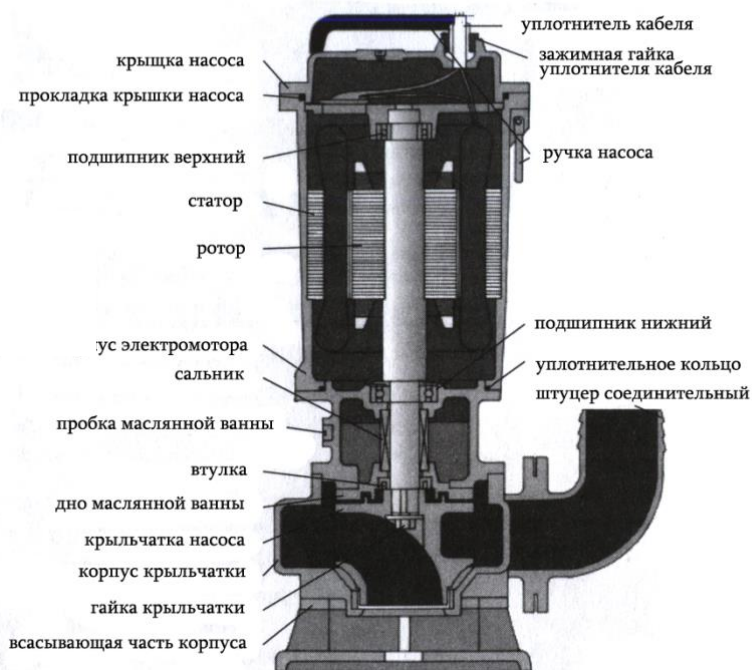
## УТИЛИЗАЦИЯ

Маркировка данного оборудования значком перечёркнутого контейнера информирует о том, что запрещено помещать используемое оборудование вместе с прочими отходами. Подробную информацию на тему рециркуляции продукта можно получить в учреждениях города либо района, в отделе утилизации коммунальных отходов либо там, где был приобретён товар. Данное изделие и его части необходимо утилизировать согласно правилам защиты окружающей среды. Если ремонт полностью используемого насоса не будет иметь экономического обоснования, насос необходимо демонтировать, отделяя чугунные, стальные, медные части, а также части из искусственных материалов и резины.

Полученные элементы передать на специализированное предприятие, которое занимается переработкой и освоением промышленных отходов и использованного оборудования. Необходимо воспользоваться услугами местных публичных либо частных предприятий по утилизации отходов.

Передача используемого оборудования в пункты, которые занимаются рекуперацией и повторным использованием способствует предотвращению воздействия находящихся в оборудовании вредных ингредиентов на окружающую среду и здоровье людей. В этой сфере основную роль выполняет каждое домашнее хозяйство.

РАЗРЕЗ ТИПОВОГО ПОГРУЖНОГО НАСОСА



Производитель оставляет за собой возможность внесения изменений в технические характеристики насосов, а также элементов, описанных и представленных на рисунках в данной инструкции по обслуживанию. Копирование, печать, перевод как всей инструкции, так и её отдельных частей не разрешается без письменного согласия производителя и импортера.