



# KOER

professional sanitary engineering

RU

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы дренажные для стоков  
с отходами и чистой водой

**WQD**

**WFD**

**WSD**

**QDX**



## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насос дренажный предназначен для осушения емкостей, выгребных ям, бассейнов, болотистых участков местности; ликвидации последствий подтопления подвалов, гаражей и прочего в домашнем хозяйстве; прочистки колодцев от ила, орошения. Насос не предназначен для ведения коммерческой деятельности, осушения ям с большим количеством гравия, например, фундаментов строительства. Насос не предназначен для работы с большим количеством длиноволокнистых включений (солома, туалетная бумага, тряпки, полиэтилен).

Температура перекачиваемой жидкости: не более +40°C;

Общая минерализация: не более 1500 мг/л;

Уровень кислотности воды pH: 4-10;

Кинематическая вязкость воды:  $7 \times 10^{-7} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$   
(при температуре +20°C);

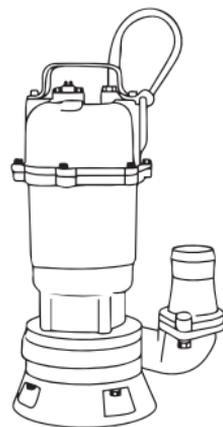
Максимальная плотность жидкости:  $1,2 \times 10^{-3} \text{ кг}/\text{м}^3$ ;

Уровень защиты: IP68 (EN 60529);

Напорный патрубок: 2".

## 2. КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА

Насос представляет собой вертикальную конструкцию с расположенным в верхней части корпуса асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом центробежного типа в нижней части. Рабочее колесо закрыто опорной площадкой из чугуна. При вращении рабочего колеса, у центра создается разрежение, а жидкость устремляется к краю. Жидкость у края поступает в напорный патрубок – так происходит



подача. В модели «FREZA», перед рабочим колесом расположен измельчитель, для предварительной обработки отходов.

Корпус и рабочее колесо насосов моделей «CAST», «FREZA» выполнены из высокопрочного чугуна с антикоррозийной обработкой методом катафореза, препятствующему преждевременному разрушению.

Корпус насоса «STEEL,WFD,WSD» выполнен из нержавеющей стали, схожей по характеристикам к AISI 430B (95KH-18). Рабочее колесо выполнено из высокопрочного чугуна с антикоррозийной обработкой методом катафореза, препятствующему преждевременному разрушению.

Валы насосов выполнены из нержавеющей стали AISI 304 (08×18H10). Производство валов происходит методом высокоскоростной обработки металлов (BCO) из холоднокатаной стали. Применение данных технологий производства обеспечивает верную геометрию и подгонку деталей, обеспечивает их крепость и надежность.

Обмотки двигателя выполнены из высококачественной меди, с минимальным удельным сопротивлением, что препятствует избыточному нагреву электродвигателя и значительно продлевает его срок эксплуатации.

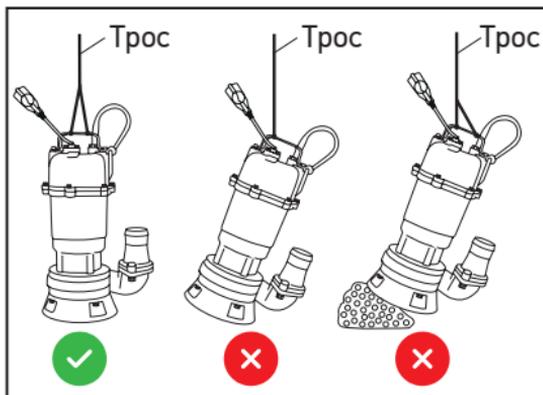
Насосы оснащены встроенной в обмотки двигателя термозащитой. Термозащита отключает двигатель, в случае нагрева статора до +130°C. Это может произойти в случае заклинивания вала двигателя из-за попадания постороннего твердого предмета, например, камня в рабочую зону насоса.

### **3. МОНТАЖ НАСОСА**

Для монтажа электронасоса потребуется пропиленовый трос с прочностью разрыва не менее 3000Н. Трос требуется зафиксировать на ручке для переноса по центру тяжести, таким образом,

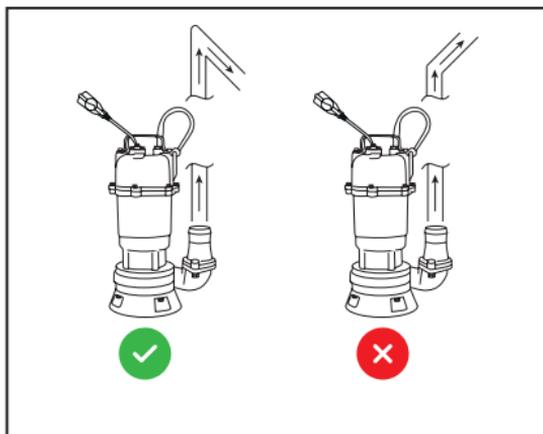
чтобы насадка напорного патрубка была строго перпендикулярна земле. Установка насоса в наклонном или горизонтальном положении приведет к скорейшему износу подшипников, выходу насоса из строя и лишению гарантийных обязательств.

На выходной патрубок насоса наденьте шланг для отведения воды. Шланг требуется зафиксировать двумя хомутами, выполненными из нержавеющей стали. Размотайте шланг. Обратите внимание,

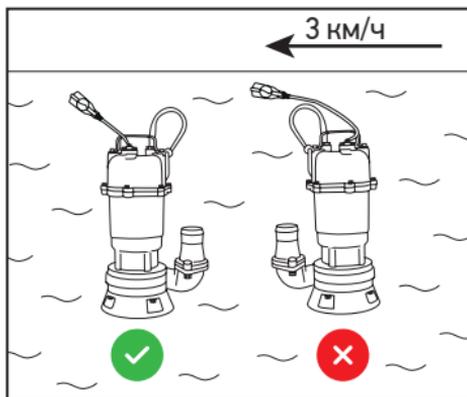


на максимальную глубину погружения насоса и максимальный напор, старайтесь не превышать данные значения. Шланг, расположенный в горизонтальной плоскости, должен отводить воду под уклон – это облегчит работу насоса и позволит избежать samozaliva обратной водой.

Погрузите насос в воду. Если дно ровное, опорная площадка выравнивает насос строго вертикально. Если дно имеет выступы или неровности, рекомендуется подвесить насос таким образом, чтобы он не касался дна.



Насос может использоваться для подачи воды из открытых водоемов: озер, рек. При использовании насоса в реке скорость течения не должна превышать 3 км/ч, автоматический поплавковый выключатель должен быть обращен по течению реки. При установке насоса с обращением поплавкового выключателя против течения – это приведет к излому изоляции и выходу выключателя из строя.



#### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

При погружении в воду, автоматический поплавковый выключатель займет положение выше насоса. При включении в сеть, насос начнет работать до тех пор, пока уровень погружения насоса не будет выше ручки для переноса. Поплавковый выключатель в таком положении опустится, насос отключится. Если источник перекачиваемой воды со временем начнет заполняться, выключатель всплывет и насос включится автоматически. Вода – естественный охладитель корпуса и двигателя насоса. Производитель не рекомендует фиксировать поплавковый выключатель выше корпуса насоса – это может привести к обгоранию обмоток двигателя и сокращению срока эксплуатации изделия.

#### 5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Насос – сложный электротехнический прибор. Внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела!

Насос имеет достаточную длину кабеля для погружения. Пользователю запрещено снимать вилку кабеля питания. За-

прещено находится в водоеме из которого производится подача воды при включенном в сеть насосе. Во избежание утечки тока, потребителю настойчиво рекомендуется установить в цепь питания устройство защиты двигателя (УЗО или дифференциальный автомат) с током утечки не менее 30 мА. Запрещено оставлять насос без присмотра или с детьми. Ни в коем случае не следует деблокировать рабочее колесо насоса от попадания мусора во включенном состоянии – это может нанести травму! Предварительно отключите насос. Запрещено опускать и поднимать насос за кабель питания. Запрещено использовать изделие с внешними механическими повреждениями корпуса, рабочего колеса или поплавкового выключателя.

## **6. ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА**

Насос не требует никакого специального обслуживания. Раз в 6 месяцев пользователь проводит визуальный осмотр изделия на предмет износа корпуса, а также на появление избыточного шума во время работы. Насос может находиться постоянно в источнике воды. В случае, если пользователю требуется демонтировать насос, его следует опустить в чистую пресную воду и произвести запуск в течении не менее 15 минут. После этого насос нужно отключить от питания электрической сети, выждать не менее двух минут, аккуратно очистить загрязнения корпуса и насосной камеры. Насос должен храниться при температуре от +10°C до +30°C в сухом и проветриваемом помещении.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии выполнения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантия распространяется на дефекты, выявленные по вине завода-изготовителя.

7.3. Гарантия не распространяется на дефекты, выявленные в следующих случаях:

- нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытаний, эксплуатации и обслуживания изделия;
- неправильной транспортировки и погрузочных работ;
- наличии следов воздействия веществ агрессивных к материалам устройства;
- наличии повреждений, вызванных пожаром, стихиями, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличии следов постороннего вмешательства в конструкцию корпуса.

7.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных производственных характеристик.

## **8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

8.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного периода.

8.2. Неисправные изделия в течении гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решения о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

8.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

8.4. У случае необоснованной претензии, затраты на диа-

гностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

8.5. На гарантийный ремонт (а также при возврате) принимаются изделия полностью укомплектованными.

## 9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок составляет 2 года (24 мес.) с момента продажи насоса конечному потребителю.

Гарантийный срок на новые комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, или продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

### Декларация о соответствии:

Соответствует нормам предписанными директивами и нормами: VDE 0250, IEC 61000-3-3(2013) - EN 61000-3-3:2017, Directive 89/336/CEE, Directive 73/23/CEE, Directive 2006/95/EC, Directive 2000/14/EC, European Regulation EN 60.730-2-6, EC Directive 2015/628, IEC 60529 - EN 60529 одобренными, в том числе в странах ЕАЭС.



<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>		
Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
Мастер:	Дата поступления:	
Подпись:	Дата ремонта:	
Неисправность:		