

# Jemix®

## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

*серии КПН*



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Содержание:**

Назначение .....	2
Устройство насоса .....	2
Комплектация .....	2
Меры предосторожности .....	3
Технические характеристики .....	5
Транспортировка .....	6
Установка насоса .....	6
Запуск насоса .....	9
Техническое обслуживание .....	12
Хранение .....	13
Неисправности и способы их устранения .....	14
Гарантия .....	15
Условия гарантии и эксплуатации .....	15
Гарантийный талон .....	17

**Уважаемый Покупатель благодарим Вас за покупку!**

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца, указана модель насоса JEMIX и серийный номер в гарантийном талоне совпадает с серийным номером на наклейке, расположенной на насосе.

Для долгой и продуктивной работы насоса JEMIX, просим Вас внимательно изучить инструкцию перед установкой и началом использования.

## Назначение

Канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН предназначены для откачивания канализационных, дренажных, дождевых, грунтовых вод и подобных не агрессивных жидкостей в том числе включающие фекалии.

Области применения:

- стоки промышленных предприятий;
- стоки канализации в том числе ливневой;
- городские системы очистки вод;
- орошение, осушение в земледелии и животноводстве;
- осушение шахт, карьеров и т.п. горная промышленность, разработках полезных ископаемых;
- осушение и заполнение колодцев, цистерн, бассейнов, природных и искусственных водоемов.



### **Внимание !**

*Канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН предназначены для профессионального, использования.*

*Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности произошедшие вследствие использования насосов JEMIX серии КПН не по назначению или не в соответствии с данной инструкцией.*

## Устройство насоса

Канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН состоят из чугунного составного корпуса, ручки или рым болтов (в зависимости от модели) для подъёма и передвижения, электрического кабеля, колена для подключения гибкого шланга или колена с фланцевым подключением (в зависимости от модели или комплектации).

В верхней части корпуса находятся: герметичный кабельный ввод, реле тепловой защиты асинхронный, трёхфазный электродвигатель, подшипники, пусковой конденсатор. Пусковой конденсатор, необходим для начала вращения ротора электродвигателя. Тепловое реле в случае перегрева отключает электродвигатель и после охлаждения, включает в автоматическом режиме. Реле защиты по току отключает насос при превышении силы тока.

В средней части корпуса находятся: масляная камера, масло-подъёмник и механические уплотнители вала.

В нижней части корпуса находятся: проточная часть, крыльчатка (различных видов в зависимости от модели), автоматический или ручной клапан выпуска воздуха (в зависимости от модели)

### Принцип работы

После включения насоса за счет движения крыльчатки вода и примеси поступают в проточную часть насоса, затем вода под действием центробежной силы вращающейся крыльчатки, выбрасывается в выходной патрубок.

## Комплектация

1. Насос JEMIX ..... 1 шт.
2. Патрубок выходной фланцевый ..... 1 шт.
3. Инструкция ..... 1 шт.
4. Упаковка ..... 1 шт.

### Образец наклейки на корпус с технической информацией

<b>Jemix®</b>		<b>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПОГРУЖНОЙ НАСОС</b>	
<b>65КПН25-20-3</b>		Дата производства: 11.2023	
		Напряжение: 380 В / 50 Гц	
Серийный №	FL 11236525203/0001	Мощность: 3000 Вт	6,7 А
Вых. подкл:	2,5" / 63,5 мм	Класс изоляции В	IPX8
Q <sub>max</sub> : 60 м <sup>3</sup> /час	H <sub>max</sub> : 25 м		
T <sub>max</sub> : < 40 °C			
www.terrwater.ru			

### Модель (артикул) насоса содержит в себе основные характеристики

#### 65КПН25-20-3

**65** - диаметр выходного отверстия насоса (мм),

**КПН** - серия насоса,

**25** - номинальная производительность (м<sup>3</sup>/ч),

**20** - номинальный подъем жидкости (метр),

**3** - мощность электродвигателя насоса (кВт)

### Меры предосторожности



#### Внимание !

- Канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН оборудованы термозащитой и защитой по току, которые выключают насос при перегреве обмоток, при длительной работе в тяжелых условиях, при недостаточном охлаждении, вследствие работы без воды или работы с теплой водой. При срабатывании защиты (перегрев электродвигателя) нужно отключить насос от электропитания, устранить причину срабатывания защиты и убедиться что соблюдены условия работы. Подождать 15 минут для остывания насоса, затем опять включить в сеть. При частых срабатываниях защиты обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- Установка, пуск, эксплуатация и техническое обслуживание насосного оборудования относится к работам повышенной опасности, поэтому персонал, задействованный в данных работах, должен соблюдать не только требования безопасности настоящего руководства, но и технику безопасности отдельных специальных профессий (например: слесаря-сборщика, электрика и т.д.). Также все проводимые работы должны соответствовать существующему законам по технике безопасности, всем внутренним нормативам и предписаниям, действующим у потребителя.
- Одежда персонала не должна иметь свободных и развивающихся частей, все элементы спецодежды должны быть застегнуты и заправлены во избежание попадания их во вращающиеся части насоса. Не включать насос с незакрытыми вращающимися частями.

- Не используйте насос с поврежденным шнуром питания или штепсельной вилкой.
- Не отрезайте штепсельную вилку и не удлиняйте электрический кабель путем наращивания.
- Не перемещайте насос в ёмкости, водоеме или колодце во время его работы и не допускайте соприкосновения со стенками. Обязательно отключайте насос от сети электропитания и только затем перемещайте его.
- Запрещается использовать данные насосы в бассейнах, водохранилищах, резервуарах или других местах заполненных водой, в которых находятся или могут попасть люди и животные.
- Электрическое подключение насоса обязательно должно иметь качественное заземление.
- Не ремонтируйте и не обслуживайте насос включенный в электросеть.
- Категорически запрещается транспортировать, переносить, поднимать и подвешивать насос за электрический кабель.
- Не эксплуатируйте насос при повышенном или пониженном напряжении.
- Не включайте насос в электросеть при неисправном электродвигателе.
- Не перекачивайте воду с волокнистыми включениями, тряпками, гигиеническими прокладками, тампонами, камнями.
- Не подвергайте насос ударам, перегрузкам, воздействию агрессивных жидкостей и газов.
- Категорически запрещается перекачивать углеводородные жидкости (нефть, бензин, масла, дизельное топливо, растворители и т.п.)
- Не допускайте замерзания воды в корпусе насоса.
- В случае использования в роли напорной магистрали шланга или напорного рукава, не допускайте его перегибов и пережимов.
- Внутренний диаметр напорной магистрали, должен быть больше или равен внутреннему диаметру выходного патрубка насоса.
- Не включайте насос без воды.
- Смазывающие и герметизирующие жидкости, используемые в насосе, не токсичны, однако в случае утечки могут изменить состав перекачиваемой среды.
- Всю ответственность за безопасную эксплуатацию и поддержание насоса в рабочем состоянии несет собственник насоса.
- Насос не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании насоса лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с насосом.
- Не соблюдение указаний в данной инструкции может повлечь за собой: пожар, ожоги, удар электрическим током, материальный ущерб и другие неприятности.
- Во избежание повреждения насос необходимо эксплуатировать только в условиях и режимах, находящихся в диапазоне, установленных требований данной инструкции.

**Технические характеристики**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	65КПН25-20-3	65КПН30-30-5.5	100КПН65-20-7.5	100КПН100-25-11
Мощность электродвигателя (кВт)	3	5,5	7,5	11
Ток (А)	6,7	11,7	13,7	22
Максимальная производительность (м <sup>3</sup> /час)*	60	60	120	160
Номинальная производительность (м <sup>3</sup> /час)*	25	30	65	100
Максимальный подъем (м)*	25	39	27	33
Номинальный подъем (м)*	20	30	20	25
Диаметр подключения (дюйм)	2,5	2,5	4	4
Длина электрокабеля насоса (м)	8			
Максимальная глубина погружения (м)	5			
Обороты в минуту	2850			
Материал корпуса	Чугун			
Материал крыльчатки	Чугун			
Напряжение (В) / частота (Гц)	380 / 50			
Макс. температура перекачиваемой жидкости (°С)	+ 40			
Макс. плотность перекачиваемой жидкости (кг/м <sup>3</sup> )	1200			
Кислотность перекачиваемой жидкости рН	4-10			
Уровень звукового давления (дБА)	≤ 85			
Класс изоляции	В			
Класс защиты	IPX8			
Габаритные размеры насоса (мм)	680x240x280	720x280x320	840x340x400	840x450x390
Вес нетто (кг)	42	88	89	111
Вес брутто (кг)	46,2	93,2	96,6	119,8

\* возможны незначительные изменения характеристик, которые зависят от температуры и вязкости сточных вод, количества и размера примесей, степени износа движущихся частей и модификации насосов.

### Транспортировка

Насос в заводской упаковке транспортировать только в вертикальном положении, обеспечив устойчивое положение на опорах тары и надежное крепление к ним во избежание соскальзывания насоса во время транспортирования.

Насос без тары необходимо транспортировать и перемещать только за специально предназначенные для этого рым-болты.



#### **Внимание !**

- *Установка и запуск насоса должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования, теряют силу любые гарантийные обязательства а также возникает опасность травматизма и повреждения оборудования.*
- *Температурный диапазон перекачиваемой жидкости должен быть 0...+40 °С.*
- *Категорически запрещается работа насоса без обратного клапана или задвижки на напорной магистрали.*

### Установка насоса

Место установки насоса должно отвечать следующим требованиям:

- Обеспечивать вертикальное положение насоса при работе;
- Иметь подъемное устройство для проведения монтажных работ или возможность его временной установки;
- Содержать место (площадку) для обслуживания насоса, позволяющую производить его техобслуживание, разборку и ремонт.

Существует два типа установки насосов серии КПН – переносной и стационарный.

**Переносная установка** насоса подразумевает его опору на основание, выходной патрубок насоса соединяется непосредственно со шлангом (рукавом). Данный способ установки отличается простотой и легкостью. Насос перемещается и устанавливается в необходимые места. Данный способ установки применим лишь для насосов мощностью до 30 кВт.

Чтобы избежать падение и сползание насоса при толчках во время пуска-остановки, установочная поверхность должна иметь угол отклонения не более 5° от горизонтальной плоскости. Необходимо жестко закрепить подставку насоса на дне резервуара.

Порядок действий при переносной установке насоса (с использованием гибкого шланга):

1. Надеть на штуцер насоса напорный шланг и закрепить его хомутом.
2. Прикрепить к насосу цепь с использованием специально предусмотренных для этого элементов конструкции. Цепь должна быть надежно закреплена.
3. Удерживая насос (при необходимости при помощи подъемного устройства) плавно опустить его в перекачиваемую жидкость. Установить насос на дно колодца или подвесить его за цепь на необходимой глубине. Убедиться, что нагрузка не передается на кабель электропитания. Рабочее положение насоса – вертикальное.
4. Подогнать кабель насоса по длине так, чтобы в процессе использования исключить его повреждение.
5. Произвести подключение насоса к источнику питания.
6. Проверить отсутствие препятствий для перемещения поплавкового выключателя при изменении уровня перекачиваемой жидкости.

**Стационарная установка** насоса подразумевает использование автоматической трубной муфты, соединяющей насос и напорный трубопровод.

Автоматическая трубная муфта устанавливается на полу сооружения на предварительно подготовленную площадку с установленными анкерными болтами, фиксирующими муфту при установке. Свободное перемещение насоса в вертикальном направлении осуществляется по направляющим трубам. В конечной точке опускания насоса происходит автоматическое сцепление с муфтой. При подъеме насоса соединение с муфтой автоматически размыкается.

Порядок действий при стационарной установке насоса (с использованием жестких труб и автоматической трубной муфты):

1. Опустить насос на цепи (при необходимости при помощи подъемного устройства) по направляющим на дно колодца до точки сопряжения с автоматической трубной муфтой. В данной точке насос входит в зацепление с фланцем колена-основания.
2. Убедиться, что насос находится в правильном положении на подставке трубной муфты.
3. Подогнать кабель насоса по длине так, чтобы в процессе использования исключить его повреждение. Закрепить электрокабель.
4. Произвести подключение насоса к источнику электропитания.
5. Убедиться в работоспособности насоса.

**Внимание !**

- Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением действующих общих и местных требований техники безопасности («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТЭ, Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ).
- Убедитесь в надежной установке заземляющего провода.
- Подключение насоса без заземления может стать причиной повреждения насоса или поражения электрическим током.
- Запрещено подключать провод заземления к газовым, водопроводным трубам, громоотводу или линии заземления телефонной линии.
- Запрещено при подключении использовать поврежденный кабель электропитания.

**Подключение к сети электропитания**

- Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном остановленном насосе и при отключенном электропитании.
- Полная электротехническая информация о насосе указана в наклейке на корпусе.
- При подключении насоса обязательно применение автоматического выключателя или разъединителя в комплекте с плавким предохранителем. Автоматический выключатель необходим для защиты двигателя по току и от короткого замыкания.
- Для надежной работы насосного оборудования рекомендуется установка реле контроля напряжения, а также от потери или перекоса фаз.
- Двигатель насосов мощностью до 7,5 кВт включительно оборудован встроенным термореле, который при увеличении температуры обмоток выше нормы разрывает схему  $Y$ . Двигатель насосов мощностью от 11 кВт и выше оборудован тремя термореле в обмотках статора, подключенными последовательно друг другу, которые при подключении к шкафу управления обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
- Насос необходимо подключать к источнику питания при помощи электрического кабеля необходимой длины и соответствующего номинальной мощности двигателя.
- Стандартно насос комплектуется одним кабелем питания для прямого подключения по схеме  $Y$  – для насосов с мощностью двигателя до 7,5 кВт включительно или по схеме  $\Delta$  – для насосов с мощностью двигателя 11 кВт и выше. Возможна комплектация насоса двумя кабелями для пуска по схеме  $Y - \Delta$  (необходимо уточнение при заказе оборудования).
- Обратит внимание на направление вращения двигателя при подключении фаз. Направление вращения обозначено на двигателе стрелкой.
- При неправильном направлении вращения насоса поменять местами любые две фазы.



### **Внимание !**

Запрещается производить запуск насоса с частотой, превышающей указанной в таблице ниже, чтоб не допустить перегрева электродвигателя.

Мощность, кВт	Включений в час
0,37 - 4	30
5,5 - 11	16
15 - 22	14
30	10
37 - 55	8
75 - 200	5



### **Внимание !**

При работающем насосе категорически запрещается:

- производить ремонт;
- подтягивать болты, винты, гайки;
- прикасаться к вращающимся и нагретым свыше 50 °С частям.

## **Запуск**

Перед запуском насоса необходимо убедиться в выполнении следующих требований:

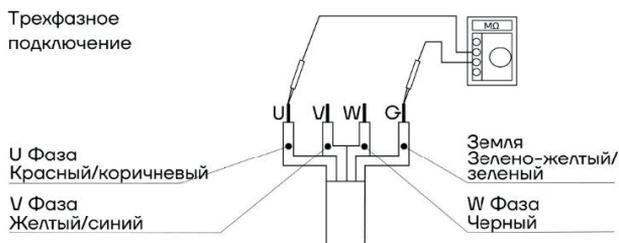
- выполнены электрические соединения в соответствии с нормативными требованиями и требованиями данной инструкции;
- подключены все термореле;
- правильно установлен и подключен датчик утечек (при наличии);
- правильно установлен насос на предварительно подготовленное место;
- вращение насоса осуществляется в правильном направлении;
- наличие и работоспособность систем защиты и предохранения;
- правильно подключен и работоспособен поплавковый выключатель уровня жидкости (при наличии);
- открыты имеющиеся в системе запорные клапаны
- имеется в наличии и работоспособен обратный клапан.



### **Внимание !**

- Чтобы убедиться в том, что насос вращается в правильном направлении, вы можете включить его на несколько секунд, не опуская в рабочую жидкость.
- Запуск и работа насоса производится только при полном погружении корпуса насоса в перекачиваемую жидкость.
- Сухой ход (работа без воды) вызывает повышенный износ и в конечном итоге может привести к поломке насоса.

Перед первым пуском, а также при каждой переустановке после полного погружения насоса необходимо измерить сопротивление изоляции. Измеренное сопротивление должно быть не менее 50 МОм.



Измеренное сопротивление не менее 50 МОм

Запустить электродвигатель насоса, подождать пока вода поступит в напорный трубопровод.

Порядок контроля работоспособности насоса:

1. При использовании насоса в качестве аварийного, необходим постоянный контроль оператора за работой на установленном режиме, уровнем перекачиваемой жидкости.
2. При работе насоса в резервуаре с постоянным уровнем перекачиваемой жидкости необходимо проведение периодического (но не реже одного раза в сутки) контроля за уровнем жидкости, равномерностью работы.
3. При работе насоса в автоматизированном режиме аппаратурой управления производятся запуск-остановка в зависимости от уровня перекачиваемой жидкости и выдается на пульт оператора сигнал о превышении допустимого уровня, свидетельствующий о неисправности.
4. Повышенные шум и вибрация характеризуют ненормальную работу насоса. В этом случае необходимо остановить насос и устранить неисправности.

### 11.2 Останов насоса

Остановка насоса может быть проведена оператором или при помощи защиты двигателя.

Порядок остановки насоса:

- закрыть краны у контрольно-измерительных приборов;
- закрыть задвижку на напорном трубопроводе;
- отключить электродвигатель.

При остановке на длительное время и последующей консервации, жидкость из насоса слить, а насос очистить.

Аварийная остановка насоса при необходимости, осуществляется нажатием кнопки «СТОП» цепи управления двигателя.

Параметры которые следует периодически проверять:

- рабочее давление насоса;
- возможные утечки рабочей жидкости;
- возможный перегрев электродвигателя;
- время отключения электродвигателя при перегрузке;
- частоту запусков и остановок насоса.

### **Проверка масла**

Выкрутить масляную пробку и извлечь немного смазки для контроля. Наклонить насос, чтобы опустить маслосазливное отверстие, слить немного масла. Если масло имеет молочный, белёсый оттенок, или смешано с водой, это говорит о неисправности механического уплотнения вала и о необходимости его замены.

Прокладка маслосазливной пробки должна заменяться при каждой проверке масла.

### **Замена масла**

Выкрутить пробку маслосазливного отверстия, слить всё старое масло и залить новое. Отработанное масло должно быть надлежащим образом утилизировано, выливать его в канализацию или на землю запрещается.

Прокладка маслосазливной пробки должна заменяться при каждой проверке или замене масла.

Для заполнения масляной камеры применяется гидравлическое масло 32. Допускается применение других масел сходных по техническим характеристикам.

### Техническое обслуживание

Для продления срока службы необходимо вовремя выполнять техническое обслуживание насоса и своевременную замену изношенных частей.

Перед выполнением работ по техническому обслуживанию насоса, во избежание нанесения увечий персоналу вращающимися частями и поражения электрическим током, необходимо остановить и полностью обесточить насос.

Периодичность проверки	Проверяемые элементы
Раз в месяц	<p>Измерение рабочего тока. Рабочий ток должен быть в пределах номинального значения.</p> <p>Измерение напряжения питания. Напряжение должно быть в пределах номинального значение <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>Очистка рабочей камеры от накопившегося мусора и отложений.</p> <p>Измерение сопротивления изоляции должно быть <math>\geq 50 \text{ М}\Omega</math>.</p> <p>Проверить наличие и надежность заземления насоса.</p> <p>Примечание: если сопротивление изоляции значительно ниже, чем при последней проверке то двигатель должен быть проверен.</p>
Раз в 6 месяцев	<p>Проверка масла каждые 3000 часов или 6 месяцев, возможно чаще.</p> <p>Примечание: если масло в масляной камере стало "белёсым", имеются следы воды или осталось менее 50% необходимо заменить механическое уплотнение и масло.</p>
Раз в 12 месяца	<p>Замена масла каждые 6000 часов или 12 месяцев, возможно чаще.</p> <p>Замена механического уплотнения и подшипников.</p> <p>Примечание: для проверки и замены механического уплотнения требуется профессиональное оборудование. Для проведения данных операций необходимо обратиться к поставщику такого оборудования.</p>
Раз в 30 месяцев	<p>Капитальный ремонт</p> <p>Насос необходимо подвергнуть капитальному ремонту даже при условии его работоспособности.</p> <p>В случае непрерывного использования или эксплуатации вне рабочих точек с чрезмерным засорением емкости насоса капитальный ремонт может потребоваться раньше.</p> <p>Примечание: при проведении капитального ремонта, замены РТИ, торцевых уплотнений, подшипников, рабочего колеса (при необходимости) необходимо использовать лишь оригинальные запасные части.</p>



### **Внимание !**

*При повреждении кабеля электропитания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.*

## **Хранение**

Назначенный заводом-изготовителем срок хранения насоса составляет один год (12 месяцев). При необходимости более длительного хранения требуется согласование с производителем и проведение дополнительных мер по консервации.

Назначенный срок службы насоса при соблюдении требований, приведенных в настоящей инструкции, составляет 5 лет.

Во время хранения насоса необходимо поворачивать крыльчатку минимум раз в месяц (желательно чаще). Если насос не будет долго обслуживаться, рекомендуем нанести небольшое количество силиконовой смазки на электрокабель в месте входа в насос и в области клеммной коробки во избежание возникновения трещин.

### Неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не запускается	Отсутствие напряжения в одной из фаз, плохой контакт фаз, отсутствие напряжения в цепи управления	Проверить на наличие обрыва в электрической цепи
	Перегорел предохранитель в цепи управления	Заменить предохранитель
	Низкое напряжение цепи или большое падение напряжения при запуске	Проверить напряжение при запуске
	Пробой изоляции токоподводящего кабеля	Найти место пробоя, устранить дефект
Насос работает с низкой производительностью	Вал насоса вращается в обратном направлении	Отключить питание от сети. Изменить фазировку при подключении кабелей.
	Чрезмерно высокий напор, недостаточный расход	Проверка: - перезапустить насос; -открыть сильнее клапан на выходе;
	Уровень перекачиваемой жидкости не закрывает корпус насоса	Опустить насос глубже или отрегулировать концевой выключатель нижнего уровня
	Большое сопротивление во всасывающей части насоса: забит фильтр или колесо рабочее	Демонтировать насос, очистить или заменить фильтр, снять корпус насоса, очистить рабочее колесо
	Увеличение зазора в щелевом уплотнении	Демонтировать насос. Заменить элементы щелевого уплотнения
	Утечка в стыках напорного трубопровода или пожарном рукаве	Устранить утечку
Насос потребляет повышенную мощность	Насос вышел по параметрам за нижнюю границу рабочей зоны	Отрегулировать параметры задвижкой
	Загрязнение центробежной части	Демонтировать насос. Разобрать и очистить центробежную часть
	Износ подшипников	Заменить подшипники
Срабатывание защиты после кратковременной работы насоса	Загрязнение центробежной части	Демонтировать насос. Разобрать и очистить центробежную часть
	Повреждение токоподводящего кабеля	Найти место пробоя. Устранить неисправность
	Неисправность пускозащитной аппаратуры	Произвести ремонт
	Неисправность электродвигателя	Демонтировать электронасос. Найти и устранить неисправность

## Гарантия

- На канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН предоставляется гарантия на срок - **12 месяцев** со дня продажи насоса JEMIX при наличии правильно заполненного гарантийного талона, чека на покупку и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации изделия.
- Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ “О защите прав потребителей”.
- При наступлении гарантийного случая производится бесплатный ремонт насоса или обмен на новый аналогичный насос. При гарантийном ремонте, гарантия продлевается на срок ремонта.
- Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.

## Условия гарантии и эксплуатации

- Канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН должны работать погруженными в жидкость полностью или не менее чем на половину корпуса.
- Количество включений насоса в час, не должно превышать количество указанное в данной инструкции (смотри таблицу на стр. 9).
- Максимальный уровень погружения насоса не более 5 метров от зеркала воды.
- Нормальный износ рабочих частей насоса не подлежит гарантийной замене.
- Запрещается включать насос без воды.
- Запрещается полностью перекрывать задвижки во время работы насоса.
- Самовольное изменение конструкции и производство запасных частей не допускается, это влечет за собой прекращение действия гарантии.
- Изменение конструкции насоса допускается только по согласованию с изготовителем. Оригинальные запасные части и комплектующие обеспечивают безопасность и надежность эксплуатации. Использование не оригинальных деталей и комплектующих снимает с изготовителя ответственность за последствия.
- Канализационные погружные насосы JEMIX серии КПН предназначены для работы от электрической сети с напряжением в 380В и частотой 50 Гц.
- Электрическая сеть должна быть рассчитана на нагрузку в соответствии с мощностью установленного насоса.

### Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности насоса, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации;
- на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием а так же воздействием агрессивных сред;
- на насосы вышедшие из строя из-за попадания мусора, грязи, инородных тел;
- на неисправности произошедшие вследствие несоответствия электрического питания соответствующим государственным техническим стандартам и нормам;
- на обрывы, надрезы шнура питания, сильные потертости корпуса;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса (к безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109\_87);
- на неисправности произошедшие вследствие неправильного электрического, гидравлического или механического подключения насоса;
- на неисправности произошедшие вследствие использования насоса не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- на неисправности произошедшие вследствие использования насоса в условиях несоответствующих допустимым;
- на насос, подвергшийся вскрытию, ремонту или модификации не уполномоченным лицом или сервисной организацией;
- на насос с удаленным, стертым или измененным заводским серийным номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне.

Уполномоченная организация для принятия претензий от потребителей  
на территории Российской Федерации ООО "ТЕРРА ВАТЕР ГРУПП"  
115230, Россия, г. Москва, Каширское шоссе, дом 12.

Производитель: "ZHEJIANG FLYKE PUMP CO., LTD"  
PUMP INDUSTRY PARK, DAXI TOWN, WENLING CITY, ZHEJIANG, CHINA.

Срок хранения до начала использования - 3 года. Срок службы насоса - 5 лет.

Список авторизованных сервисных центров вы можете посмотреть на нашем сайте  
[www.terrawater.ru](http://www.terrawater.ru)

# Jemix®



# Jemix®

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ПОКУПАТЕЛЯ

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Канализационный насос JEMIX

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер:

*Убедитесь что данный серийный номер  
совпадает с серийным номером на корпусе.*

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Адрес продавца: \_\_\_\_\_

Тел. продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

С Инструкцией по эксплуатации  
и правилами установки ознакомлен.

К внешнему виду и комплектации  
претензий не имею.

*Подтверждаю гарантийные условия,  
описанные в данной инструкции.*

Фамилия  
покупателя \_\_\_\_\_

Подпись  
покупателя \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ПРОДАВЦА

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Канализационный насос JEMIX

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер:

*Убедитесь что данный серийный номер  
совпадает с серийным номером на корпусе.*

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Адрес продавца: \_\_\_\_\_

Тел. продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

С Инструкцией по эксплуатации  
и правилами установки ознакомлен.

К внешнему виду и комплектации  
претензий не имею.

*Подтверждаю гарантийные условия,  
описанные в данной инструкции.*

Фамилия  
покупателя \_\_\_\_\_

Подпись  
покупателя \_\_\_\_\_



**TWG**

**ООО "ТЕРРА ВАТЕР ГРУПП"**

**Россия, 115230, г. Москва,**

**Каширское шоссе, дом 12.**

**+7 (495) 225-50-51, +7 (495) 223-46-48**

**sale@terrawater.ru**

**www.terrawater.ru**

**© ООО "ТЕРРА ВАТЕР ГРУПП", все права защищены, 2016.**

**EAC**