

# KAMA



**EAC** **CE**  
Сделано в КНР

**ЭЛЕКТРОНАСОС  
ПОГРУЖНОЙ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**

# KAMA

**75НПС10-0,4-2/30**  
**75НПС12-0,55-2/40**  
**75НПС20-0,75-2/60**  
**75НПС24-1,1-2/72**  
**75НПС28-1,5-2/90**

Не для эксплуатации в  
замкнутых системах водоснабжения!



**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## **ВНИМАНИЕ!**

### **Уважаемый покупатель!**

Перед эксплуатацией насоса внимательно изучите настоящий паспорт и соблюдайте меры безопасности при работе. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего паспорта, чтобы обеспечить оптимальное функционирование насоса и продлить срок его службы.

Приобретенный Вами насос может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

### **1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.**

Электронасос бытовой центробежный погружной предназначен для подачи воды из скважин, а также шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов с содержанием песка не более  $150\text{г}/\text{м}^3$ . Температура воды должна быть не более  $35^\circ\text{C}$ .

Насос может работать полностью погруженным в воду. Расстояние от дна скважины до насоса должно быть не менее 1 м. Категорически запрещается включать электронасос, не погруженным полностью в воду, за исключением случаев проверки исправности электродвигателя, в этом случае время включения не более 5 секунд.

Эксплуатация электронасоса должна проводиться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве.

Использовать насос только для подачи пресной воды.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. Минерализация не должна быть более  $1500\text{г}/\text{м}^3$ . **Не допускается перекачивание жидкостей с длинноволокнистыми включениями.**

Выносная конденсаторная коробка (для моделей с маркировкой У) электронасоса должна быть установлена под навесом или в помещении.

Срок службы 3 года.

### **2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

1. Электронасос - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Блок управления (для моделей с маркировкой У) - 1 шт.
4. Упаковка.



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

#### Технические данные

Модель Параметр	75НПС10- 0,4-2/30	75НПС12- 0,55-2/40	75НПС20- 0,75-2/60	75НПС24- 1,1-2/72	75НПС28- 1,5-2/90
Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	2	2,6	2,6	2,6	2,6
Максимальный напор, м	30	40	60	72	90
Количество ступеней, шт	10	12	20	24	28
Диаметр выходного соединения, дюйм	1 1/4"				
Диаметр насоса, мм	75				
Напряжение, В	220±10%				
Длина кабеля, м	15		30		
Допустимое содержание песка в воде, г/м <sup>3</sup>	150				
Максимальная глубина погружения, м	35				

#### Напорные характеристики

Модель	При производительности, м <sup>3</sup> /ч				
	0,5	1	1,5	2	2,6
	Напор, м				
75НПС10-0,4-2/30	30	27	22	10	
75НПС12-0,55-2/40	40	31	25	17	5
75НПС20-0,75-2/60	60	40	23	22	9
75НПС24-1,1-2/72	72	60	45	32	7
75НПС28-1,5-2/90	90	73	60	30	7

*\*Модели 75НПС10-0,4-2/30, 75НПС12-0,55-2/40 не предназначены для эксплуатации в системах водоснабжения с гидроаккумулятором и реле давления, а также в скважинах на глубине более 30 м.*

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Категорически запрещается монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.

Категорически запрещается эксплуатация электронасоса без надежного закрепления и заземления. Подключение электронасоса осуществляется трехпроводниковой сетью, имеющей заземляющую жилу.



#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- касаться включенного в электросеть насоса;
- эксплуатация насоса при повышенном напряжении;
- эксплуатация насоса с поврежденными электрокабелем и вилкой;
- перемещать и закреплять насос за электрокабель;
- перекачивать насосом воду с грязью, мелкими камнями и с примесями нефтепродуктов.
- нахождение в источнике с включенным насосом людей и животных.

Электронасос не представляет опасности поражения электрическим током от заряженного конденсатора в случае прикосновения к штырям штепсельной вилки через одну секунду после отключения его от сети.

Во избежание несчастных случаев рекомендуется обратиться к квалифицированному персоналу для установки и подключения электронасосов в сеть.

## 5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ.

Общий вид насоса показан на рисунке 1. Электронасос состоит из однофазного электродвигателя переменного тока (1) и многоступенчатой насосной части, выполненных в виде моноблока (2), и выносной конденсаторной коробки (для моделей с маркировкой У).

Электродвигатель состоит из ротора, статора и подшипников скольжения, заполнен экологически чистым маслом.

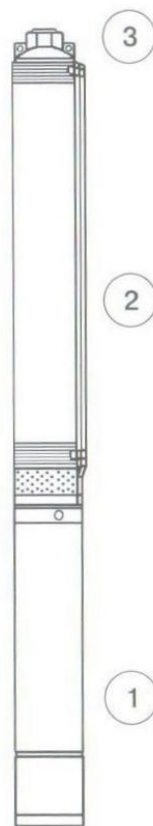
Насосная часть состоит из корпуса, в котором находятся колеса рабочие, диффузоры, направляющие и уплотнительные кольца.

В верхней части электронасоса расположена крышка с внутренней трубной резьбой (3). Крышка имеет ушка для крепления электронасоса тросом.

В конденсаторную коробку (для моделей с маркировкой У) вмонтированы электрокабель электронасоса, выключатель сети, кнопка активации теплового реле и конденсатор, обеспечивающий работу насоса.

Соединения электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством электрокабеля с вилкой, имеющей заземляющий контакт.

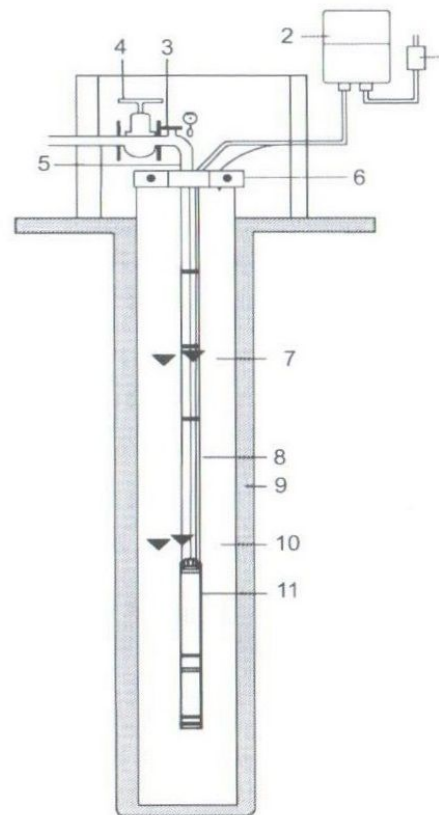
Поставщик постоянно работает над улучшением конструкции электронасос, поэтому возможны изменения, не отраженные в данном руководстве, не ухудшающие качества изделия.



## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

1. Выключатель
2. Блок управления (для моделей с маркировкой У)
3. Обратный клапан
4. Запорная арматура
5. Водопроводная труба
6. Оголовок скважины
7. «Зеркало» воды
8. Кабель
9. Стенка скважины
10. Минимально допустимый уровень воды
11. Корпус насоса

Схема установки и подключения насоса показана на Рисунке 2.



Для ввода электронасоса в действие необходимо:  
Произвести подключение розетки к питающей сети с учетом рекомендации, изложенных в п. 4 настоящего руководства.  
Убедитесь в целостности (отсутствии сквозных механических повреждений) изоляции электрокабеля электронасоса.  
Соединить электронасос с напорным трубопроводом или шлангом (использование переходника)  
Привязать трос к ушкам электронасоса.  
Опустить электронасос в воду в соответствии с рекомендациями п. 1 настоящего руководства и закрепить трос над скважиной, колодцем т. п.  
Не допускайте попадания инородных тел, острых предметов, и т. п. отверстие крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.

Спуск электронасоса производите, удерживая трос и шланг, и следите за свободным ходом электрокабеля. При опускании электронасоса оберегайте электрокабель от возможных повреждений.

Опустив электронасос в скважину, закрепите шланг на поверхности таким образом, чтобы вес шланга и находящейся в нем воды не передавался на трос и электрокабель.



### ВНИМАНИЕ!

Розетку установить под навесом. Конденсаторную коробку разместить вблизи розетки. Коробку необходимо защитить от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.



При первом пуске насоса с обратным клапаном, установленным непосредственно на выходе из насоса, при незначительном заглублении насоса под воду, может образоваться воздушная пробка в насосе и вода не достигнет первого рабочего колеса, что приведет к «сухому ходу» насоса. Поэтому, при незначительном (до донного метра) заглублении под воду насоса следует устанавливать обратный клапан на расстоянии от 1 до 7 метров от насоса.



## **ВНИМАНИЕ!**

Не заужайте напорную магистраль менее 1” это перегружает насос.

С целью предотвращения остановки насоса из-за загрязнения, категорически запрещается устанавливать насос на дно скважины. Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от дна скважины.

Не допускайте работы насоса без расхода воды. Насосу противопоказаны, как «сухой ход», так и работа «в тупик». Категорически запрещается использовать кабель для подвешивания насоса. Погружать насос следует осторожно, чтобы не повредить электрокабель.

Пренебрежение этими советами может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.

## **7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.**

Включите электронасос в сеть помощью штепсельной вилки.



## **ВНИМАНИЕ!**

Эксплуатируйте электронасос только в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и еще раз проверить положение насоса относительно дна водоема или скважины.

Помните, что перекачивание воды с повышенным содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.

Объемная подача электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого шланга, дальности свободной струи при поливе, мойке и т. д.

Шланг при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов.

Во избежание перегрева и порчи излишков питающего кабеля во время работы электронасоса не оставляйте его в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

В случае остановки работающего насоса из-за срабатывания теплового реле, включение электронасоса после остывания реле и устранения причин осуществляется нажатием кнопки активации реле на конденсаторной коробке.

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока.

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

Электронасос не требует специального обслуживания.

Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса не связанное с понижением напряжения в сети, следует отключить электронасос от сети питания и извлечь его из скважины, колодца. После подъема провести визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его от возможных загрязнений. Если производительность и напор не повысились, необходимо произвести замену изношенных деталей насосной части в сервисном центре поставщика.

## **9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.**

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

Электронасос при хранении не требует специальной консервации. Хранение электронасоса допускается при температуре от 5° до 35° С в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств, В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Электрокабель питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

При кратковременных перерывах в работе (7-12 дней), электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду или хранить в любой другой емкости, заполненной водой.



## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Электронасос не запускается	1. Нет напряжения в сети  2. Низкое напряжение в сети  3. Электронасос засорен песком	1. Проверить наличие напряжения в сети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке. 2. Добиться стабильного напряжения, установить трансформатор, стабилизатор 3. Обратитесь в сервисный центр.
2. Снизилась подача Электронасоса	1. Неисправность крепления или разрыв шланга  2. Забились отверстия фильтра  3. Большое падение напряжения в сети	1. Поднять электронасос, проверить целостность и крепление шланга, 2. Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра. 3. Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 220В.
3. После кратковременной работы срабатывает защитное устройство	1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела  2. Электронасос засорен песком	1. Отключить электронасос до установления нормального напряжения. 2. Обратитесь в сервисный центр.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Поставщик гарантирует нормальную работу оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.

Гарантия считается недействительной, если эксплуатация, техобслуживание и хранение насоса не соответствовали Руководству по эксплуатации. Поставщик не несет ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода насоса из строя.

Претензии по гарантии не рассматриваются без корректно заполненного паспорта изделия, штампа магазина, даты продажи, а так же, при нарушении пломб завода - изготовителя на насосе и конденсаторной коробке.

Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.

В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока необходимо обратиться в гарантийную мастерскую поставщика для ремонта насоса.

По истечении срока службы насоса эксплуатация его допустима только после проверки в специализированной мастерской. Детали насосной части имеют защитную смазку, и в первый момент включения могут появиться следы масла. Смазка безвредна для человека.

С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

<b>КАМА</b>		<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №</b>	
Изделие		Печать	
Модель		Фирмы-продавца	
Серийный номер			
Срок гарантии	12 месяцев		
Дата продажи			
Фирма-продавец			
Адрес фирмы-продавца		Подпись	
		Продавца	_____

**KAMA**

## ОТРИВНОЙ ТАЛОН 1 №

Изделие		Печать	
Модель		Фирмы-продавца	
Серийный номер			
Срок гарантии	12 месяцев		
Дата продажи			
Фирма-продавец		Подпись	
Адрес фирмы-продавца		Продавца	_____

**KAMA**

## ОТРИВНОЙ ТАЛОН 2 №

Изделие		Печать	
Модель		Фирмы-продавца	
Серийный номер			
Срок гарантии	12 месяцев		
Дата продажи			
Фирма-продавец		Подпись	
Адрес фирмы-продавца		Продавца	_____

**KAMA**

## ОТРИВНОЙ ТАЛОН 3 №

Изделие		Печать	
Модель		Фирмы-продавца	
Серийный номер			
Срок гарантии	12 месяцев		
Дата продажи			
Фирма-продавец		Подпись	
Адрес фирмы-продавца		Продавца	_____

**KAMA**

Печать		Номер заявки	
		Изделие	
		Модель	
Мастер	_____	Серийный номер	
Подпись	_____	Дата поступления	
Неисправность		Дата ремонта	

**KAMA**

Печать		Номер заявки	
		Изделие	
		Модель	
Мастер	_____	Серийный номер	
Подпись	_____	Дата поступления	
Неисправность		Дата ремонта	

**KAMA**

Печать		Номер заявки	
		Изделие	
		Модель	
Мастер	_____	Серийный номер	
Подпись	_____	Дата поступления	
Неисправность		Дата ремонта	