

## ПОГРУЖНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

# МАСТЕР

НПС 4/30, НПС 4/40, НПС 4/50  
НПС 4/70, НПС 3/20, НПС 3/29, НПС 3/46



## Руководство по эксплуатации

# ЕАС

**Уважаемый покупатель**, благодарим Вас за выбор нашего оборудования марки «Мастер».

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажа и эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

### **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Погружной центробежный многоступенчатый насос «Мастер» с «плавающими» рабочими колёсами, однофазным электродвигателем и встроенным пусковым конденсатором предназначен для подачи воды из скважин с внутренним диаметром от 80 мм и более для системы водоснабжения дома, а также для подачи воды из колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива сада и огорода, наполнения резервуаров и т.п.

Температура перекачиваемой воды должна быть не ниже +1° С и не выше 35°С.

Не допускается перекачивание загрязненных, горючих и химически активных жидкостей.

В перекачиваемой воде не должны содержаться длиноволокнистые включения, абразивные вещества в виде песка и других видимых механических примесей.

Максимальное допустимое количество механических примесей в прокачиваемой воде не более 200 г/м<sup>3</sup>;

Количество включений насоса при регулярных интервалах не должно превышать 20 включений в час.

Частые запуски с кратковременной работой не позволяют двигателю насоса охлаждаться должным образом.

По степени защиты от влаги насос относится к погружным насосам по ДСТУ 60335-2-41 IP68 и должен работать полностью погруженным в воду.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Количество (шт.)
Погружной насос с электрокабелем	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры электросети, Вольт - 220 ±5 %, 50 Гц

Диапазон рабочих температур воды, °С - + 1... + 35

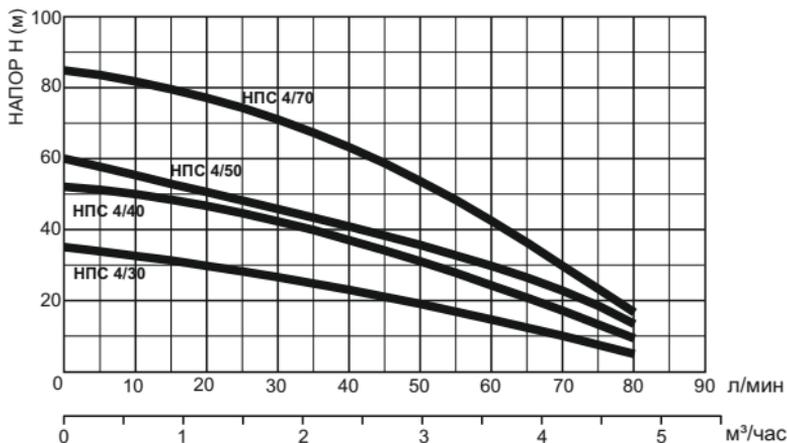
Максимальная глубина погружения от зеркала воды, м -20

Режим работы - продолжительный

Параметры	НПС 4/30	НПС 4/40	НПС 4/50	НПС 4/70	НПС 3/20	НПС 3/29	НПС 3/46
Мощность, Вт	370	550	750	1100	550	750	1100
Потребляемый ток, А	3,4	4,6	6	8,4	4,6	6	8,4
Ёмкость конденсатора, мкФ	15	20	25	35	20	25	35
Номинальный ток теплового реле, А	6	8	10	12	8	10	12
Диаметр выходного отверстия, дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Общее кол-во мех. примесей, не более г/м³	200	200	200	200	200	200	200
Длина электрокабеля, м	10	20	30	40	0,5	0,5	0,5
Габаритные размеры, мм	96 x 695	96 x 775	96 x 865	96 x 955	75 x 1200	75 x 1515	75 x 1910
Вес, кг	11,5	14,5	17	20	10,5	12,7	16

Модель	Производительность				
	м³/час	0,03	0,3	1,08	2,52
	л/мин	0,5	10	18	42
НПС 4/30	Напор, м	35	32	30	24
НПС 4/40		52	49	46	36
НПС 4/50		60	55	50	40
НПС 4/70		85	82	76	62
НПС 3/20		65	58	51	30
НПС 3/29		98	91	82	24
НПС 3/46		132	125	94	52

## НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## УСТРОЙСТВО НАСОСА



Насос состоит из **электродвигателя -1** и **насосного узла - 2**, расположенных в корпусе из нержавеющей стали. Двигатель насоса однофазный, герметичный с короткозамкнутым ротором на подшипниках качения и встроенным конденсатором.

Насосная часть центробежного типа, рабочие колеса выполнены из высокопрочного износостойчивого поликарбоната, имеют «плавающий ход». В нижней части насосного узла расположена **водозаборная часть -3**.

Насос оснащен встроенным обратным клапаном, а также тепловым реле, защищающим электродвигатель при аварийных режимах работы.

Верхняя часть имеет две проушины для крепления троса. Насос оснащен двухжильным электрокабелем.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Запрещается эксплуатация насоса без надежного закрепления и заземления;

2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости;

3. Насос необходимо подключать через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;

4. Для защиты электродвигателя и электропроводки от перегрузок необходимо применять соответствующие автоматические выключатели;

5. Монтаж насоса, ввод его в эксплуатацию и техническое обслуживание должно осуществляться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ);

6. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение;

7. Место подключения насоса к электросети должно быть защищено от попадания воды;

8. Категорически запрещается опускать и поднимать насос за электрокабель. В случае повреждения электрокабеля, насос эксплуатации не подлежит;

9. При использовании насоса в открытом водоеме, не допускается купание в этом водоеме людей и животных;

10. Категорически запрещается включать насос, не погруженный полностью в воду. Гарантия производителя не распространяется на

повреждения, возникшие в следствии работы насоса «на сухую» (без полного погружения в воду).

**11.** Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами Сервисного центра.

## **МОНТАЖ НАСОСА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Перед монтажом насоса обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети. Насос может быть установлен в вертикальном или горизонтальном положении. Если насос устанавливается горизонтально (например, в резервуаре), то его необходимо устанавливать в защитном кожухе. В процессе эксплуатации весь корпус насоса должен быть погружен в воду. Насос поставляется в комплекте с двухжильным электрическим кабелем. При необходимости кабель можно удлинить, для этого необходимо использовать 2-х жильный влагозащитенный кабель. Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать специальные водозащитные термоусадочные муфты.

В качестве водоподъемных труб используют стальные трубы или трубы из полимерных материалов, диаметром не менее 32 мм, выдерживающие давление в 1,5 раза больше , чем давление, создаваемое насосом.

Перед опусканием насоса в скважину нужно убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных заужений и искривлений и, что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра погружного насоса, включая электрокабель.

Насос требуется опускать в скважину только на тросе из стали или нейлона, закрепленном в проушинах насоса. Крепежный трос не должен быть нагружен, но и не должен провисать. Категорически запрещается подвешивать насос за электрокабель.

Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1,5 м от дна скважины. Расстояние между глубиной погружения насоса и динамическим уровнем воды в источнике должно быть не менее 3 м. Максимальная глубина погружения насоса от зеркала воды-20 м.

При работе насоса в системе автоматического водоснабжения на выходе насоса необходимо установить дополнительный обратный клапан (в комплект не входит).

После того, как произведено подключение насоса к электрической сети и насос опущен в воду, через 10-15 минут можно производить пробный пуск. В случае появления загрязненной воды необходимо в течении 1-2 минут контролировать ее качество, пока из трубопровода не пойдет чистая вода. Если качество воды не улучшается, необходимо выключить насос и еще раз проверить положение насоса относительно

дна водоема или скважины. Затем повторить пробный пуск.

## **ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ВОДЫ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ ПРИВОДИТ К СОКРАЩЕНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ НАСОСА И ЛИШАЕТ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.**

После проведения пробного пуска, необходимо проверить насколько снизился уровень воды в скважине и убедиться в том, что насос остается в погруженном состоянии.

В случае, если насос при своей максимальной производительности нагнетает больший объем воды, чем производительность скважины, необходимо применить систему защиты от работы без воды, в противном случае это может привести к выходу насоса из строя.

Насос может работать не более 5 минут при закрытой напорной линии, так как при этом возникает опасность перегрева электродвигателя.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

1. Во время эксплуатации насос не требует специального обслуживания.

2. Для обеспечения длительной эксплуатации насоса необходимо соблюдать требования, изложенные в данной инструкции.

3. При снижении напора или производительности насоса при напряжении в сети не ниже 208 В отключите насос от питающей сети и извлеките из скважины или колодца, осуществляя подъем насоса при помощи троса, оберегая электрокабель от повреждений.

4. Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить. Насос следует хранить в сухом помещении при температуре от + 1 до + 35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

5. **ВНИМАНИЕ!** Все операции по техническому обслуживанию насоса должны производиться только после его отключения от источника электрического тока.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ**

Во всех случаях нарушения нормальной работы насоса, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратить работу и обратиться в Сервисный Центр. Гарантийный, а так же послегарантийный ремонт производится оригинальными деталями и узлами только в Сервисном Центре.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует надежную работу насоса в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента продажи насоса через розничную торговую сеть.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и требований настоящего руководства.

Срок службы изделия составляет пять лет с момента начала эксплуатации.

### **УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия.

Гарантия на насос не распространяется в случае:

- несоблюдения потребителем правил данного руководства по эксплуатации,
- наличия повреждений, возникшие в результате транспортировки и хранения,
- неправильного электрического, гидравлического и механического монтажа и подключения,
- запуска насоса без воды (сухой ход) и работы насоса без протока воды,
- разрушения деталей и узлов в результате замерзания воды в насосе,
- самостоятельной разборки и ремонта, повреждения электрокабеля,
- засорения, износа насосной части песком, другими механическими примесями,
- наличия следов воздействия химически активных веществ,
- отсутствия штампа магазина с отметкой даты продажи.

Производитель: ZHEJIANG DAYUAN PUMPS INDUSTRIAL CO.,LTD

Адрес: Danya industrial area Zeguo, Taizhou, Zhejiang, CHN

Адрес сервисного центра: Россия, 394042, г. Воронеж, ул. Остужева, д. 66А

Тел: +7 (473) 244 - 19 - 24

[www.ooowest.ru](http://www.ooowest.ru)

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ
Насос не включается	Нет напряжения в электросети	Проверить электропроводку
	Низкое напряжение электросети	Установить стабилизатор напряжения
	Неправильно подключен кабель	Подключить кабель с помощью квалифицированного специалиста
Тепловое реле отключает электронасос	Напряжение электросети не соответствует номинальному	Установить стабилизатор напряжения
	Заблокированы рабочие колёса в результате попадания механических примесей	Обратиться в сервисный центр
Насос работает с пониженным напором и производительностью	Низкое напряжение электросети	Установить стабилизатор напряжения
	Понижение динамического уровня воды в источнике	Увеличить глубину погружения насоса
	Частично забит механическими примесями насос, трубопровод или встроенный обратный клапан	Вытащить насос на поверхность, демонтировать и промыть насос, трубопровод, обратный клапан
	Разгерметизация трубопровода	Проверить герметичность всех соединений трубопровода
	Износ рабочих колёс	Обратиться в сервисный центр

## Гарантийный талон

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Подпись покупателя

\_\_\_\_\_  
Дата

Отметки сервисного центра:

«        » \_\_\_\_\_

«        » \_\_\_\_\_

«        » \_\_\_\_\_

Импортер в РФ: **ООО «РусИмпЭкс»**

394033, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Остужева, 66А, пом. 424