

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

EAC

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/м³;

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

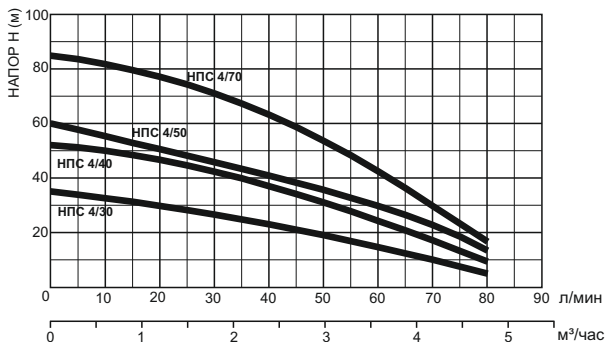
Максимальная глубина погружения от зеркала воды, м -20

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 НПС 4/40 НПС 4/50 НПС 4/70 НПС 3/20 НПС 3/29 НПС 3/46	Напор, м	35	32	30	24
		52	49	46	36
		60	55	50	40
		85	82	76	62
		65	58	51	30
		98	91	82	24
		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

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