



НПЦ - 250/15 НК
НПЦ - 450/25 НК
НПЦ - 750/25 НК



**НАСОС ПОГРУЖНОЙ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**

Уважаемый покупатель!

При покупке насоса погружного центробежного (модели: НПС - 250/15 НК, 450/25 НК и 750/25 НК) убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и заводской номер насоса водоснабжения.

Перед включением внимательно изучите настоящий паспорт. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование оборудования и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, эксплуатация и необходимое техническое обслуживание оборудования производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации

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

1. Основные сведения об изделии

1.1 Насос погружной центробежный в нержавеющей корпусе (далее по тексту - насос) предназначен для автоматического перекачивания чистой или грязной воды.

Компактность, простота в эксплуатации, возможность переноса, делают эти насосы удобными для водозабора из резервуаров и рек, откачивания воды из плавательных бассейнов, колодцев погребов. насосы могут использоваться в системах полива и орошения, а так же для понижения уровня грунтовых вод.

Насосы из нержавеющей стали тяжелее пластиковых насосов, они обладают большей производительностью и работают в широком диапазоне температур (от 0 °С до +40 °С). Это позволяет использовать их для ликвидации аварий на линиях горячей воды и отопления, а также в системах канализации, например, для отвода «серых» стоков от стиральной или посудомоечной машины.

Насос нельзя использовать для перекачки морской воды, горючих жидкостей, а так же жидкостей с высоким содержанием коррозионных частиц!

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Допускаемые отклонения напряжения $\pm 10\%$, частоты $\pm 5\%$.

1.2 Для обеспечения электробезопасности насос имеет двойную изоляцию токоведущих частей корпуса.

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Для заметок:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице ниже:

Неисправности	Причины	Устранение
1 Электродвигатель не работает.	1.1 Отсутствие напряжения в сети. 1.2 Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом. 1.3 Срабатывает защита от утечки тока. 1.4 Повреждение электродвигателя или неисправен конденсатор.	1.1 Проверить напряжение в сети. 1.2 Освободить рабочее колесо от постороннего предмета. 1.3 Обратиться в сервис-центр. 1.4 Обратиться в сервис-центр.
2 Электродвигатель работает, но нет подачи жидкости.	2.1 Засорение всасывающих окон. 2.2 Обратный клапан заблокирован. 2.3 Воздух попал в насос.	2.1 Очистить всасывающие окна. 2.2 Очистить или заменить клапан. 2.3 Включить насос несколько раз.
3 Насос плохо качает жидкость.	3.1 Засорение всасывающих окон. 3.2 Засорение всасывающей трубы. 3.3 Износ рабочего колеса.	3.1 Очистить всасывающие окна. 3.2 Очистить напорную трубу. 3.3 Обратиться в сервис-центр.
4 Срабатывает термозащита электродвигателя (вмонтирована в обмотку электродвигателя насоса).	4.1 Напряжение электропитания не соответствует указанному на табличке насоса (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое). 4.2 Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. 4.3 Насос работал с горячей жидкостью. 4.4 Насос работал без жидкости. 4.5 Слишком вязкая жидкость.	4. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.

Внимание! Если неисправность не удастся устранить в соответствии с этими рекомендациями, а также при обнаружении других неполадок, обращайтесь в сервисные центры для гарантийного обслуживания и ремонта.

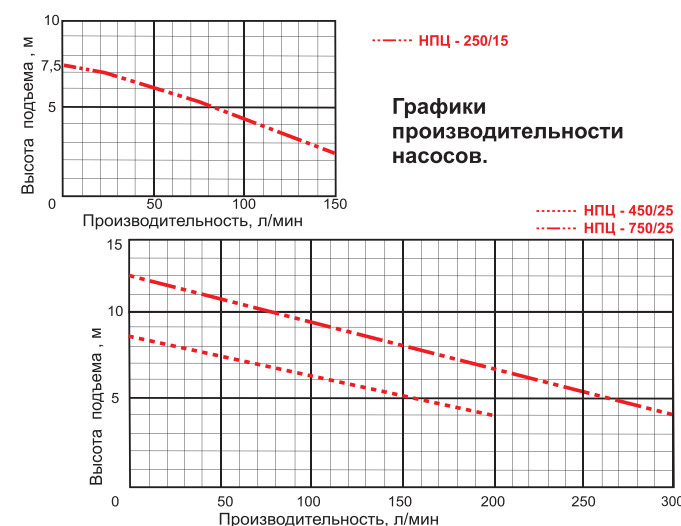
1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	НПЦ - 250/15 НК	НПЦ - 450/25 НК	НПЦ - 750/25 НК
Вес брутто/нетто, кг	9,5/8,5	18,5/17,5	19,5/18,5
Габаритные размеры в упаковке, мм:			
- длина	185	260	260
- ширина	180	195	195
- высота	385	500	540

2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики насосов представлены в таблице ниже:

	НПЦ - 250/15 НК	НПЦ - 450/25 НК	НПЦ - 750/25 НК
1. Потребляемая мощность, Вт	250	450	750
2. Производительность, л/мин	150	200	300
3. Максимальная температура потока, °C	40°		
4. Напряжение, В	220	220	220
5. Частота тока, Гц	50	50	50
6. Диаметр соединения, дюйм	1,0	2,0	2,0
7. Диаметр выходного штуцера, дюйм	1,0	1,5; 2,0	1,5; 2,0
8. Максимальная высота подъема, м	7,5	8,5	12
9. Максимальная глубина погружения, м	5	5	5
10. Длина шнура питания, не менее, м	10		
11. Максимальный размер частиц, мм	15	25	25
12. Максимальная плотность жидкости	$7 \times 10^{-7} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$		
13. Максимальная вязкость жидкости	$1,2 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$		



2.2 В торговую сеть насос поставляется в следующей комплектации:

	НПЦ - 250/15 НК	НПЦ - 450/25 НК	НПЦ - 750/25 НК
1. Насос	1	1	1
2. Поплавок	1	1	1
3. Переходник	1	2	2
4. Паспорт	1	1	1
5. Упаковка	1	1	1

3. Обеспечение требований безопасности

3.1 Применять насос разрешается только в соответствии с назначением указанным в данной инструкции по эксплуатации.

3.2 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования данной инструкции по эксплуатации, бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

3.3 При эксплуатации насоса **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть;
- эксплуатация насоса при повышенном напряжении;
- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса;
- вносить включённый насос внутрь котлов, резервуаров, источников питания;
- оставлять без присмотра насос, подключённый к питающей сети;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;
- отрезать штепсельную вилку и удлинять питающий провод наращиванием;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя находится в скважине;
- перекачивать воду содержащую длинноволоконные включения (волосы, предметы гигиены и т.п.)
- перекачивать насосом воду с грязью, мелкими камнями, мусором и с примесями нефтепродуктов.
- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепсельной вилки или шнура питания; поломка или появление трещин в корпусных деталях.
- использовать электрический кабель для подвешивания насоса. Для этого, а так же для переноса насоса, рекомендуется использовать верёвку привязанную к рукоятке насоса.

3.4 **Внимание!** При использовании насоса в открытом водоёме не допускайте прибывания в этом водоёме людей и животных.

3.5 Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохраните-

- естественный износ насоса (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и части которые стали предметом неправильной установки, модификации, неправильного применения, небрежности, несчастного случая, перегрузки, превышения максимальных оборотов, а также неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

- на неисправности, возникшие в результате перегрузки, повлёкшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

атации;

- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи Покупателя;
- соответствие серийного номера насоса номеру гарантийного талона;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ “О защите прав потребителей”.

Адреса гарантийных мастерских:

- | | |
|---|--------------------|
| 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а | т. (495) 796 94 93 |
| 2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 | т. (495) 513 44 09 |
| 3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 | т. (495) 221 66 53 |

При гарантийном ремонте срок гарантии насоса продлевается на время ремонта и пересылки.

7.3 Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

7.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 7.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ “О защите прав потребителя”. В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт изделия или его замену. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

7.5 В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 7.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

7.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.)
- на износ таких частей, как соединительные контакты, указатели уровня масла, аккумуляторы, свечи, ремни, уплотнители, воздушные и иные фильтры, топливные отстойники и т.п;

лей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Внимание! Установка УЗО - автоматического устройства от утечки тока более 30 мА - обязательна!

3.6 Категорически запрещается перекачивание воды при температуре ниже +1 °С и выше +35 °С, горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твёрдые предметы, которые приводят к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса.

4. Установка и монтаж.

Запрещается начинать работу насосом, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 3 настоящего паспорта.

4.1 При временной установке насоса используйте гибкие трубы, при постоянной установке - жёсткие. С целью облегчения очистки и обслуживания насоса рекомендуется монтаж быстросъёмного соединения с напорной трубой.

4.2 Для правильного подключения насоса необходимо выполнить следующие операции:

- удостоверьтесь, что напряжение в электросети соответствует указанному на насосе;
- установите автоматическое устройство отключения при внешней утечке тока более 30 тА;
- подсоедините напорную магистраль;
- опустите насос в воду и включите.

Внимание! Для погружения и подъёма насоса используйте верёвку, привязанную к его рукоятке.

4.3 Насос оснащён поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определённый уровень включения и выключения насоса (рис. 1). Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.



рис. 1

4.4 Если хотите изменить регулировку, следует изменить вылет поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке. Проверьте, что объем воды в пределах min и max поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 30 и более включений в час.

4.5 Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали откаченная вода сливается обратно в ёмкость и вновь включает насос, то в этом случае установите на выходе из насоса обратный клапан.

4.6 При откачке воды насос должен быть установлен в углубление с размерами, соответствующими габаритным размерам насоса и размерам поля регулирования для нормального функционирования поплавка.

Внимание! Убедитесь в отсутствии препятствий для перемещения поплавка.

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

4.7 Варианты установки насоса приведены на рис. 2

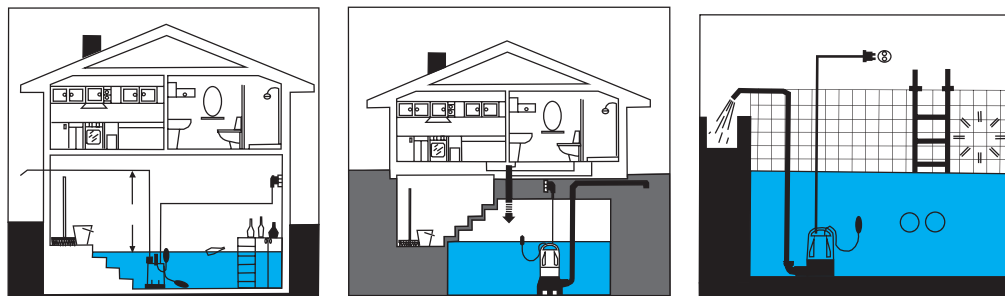


рис. 2

5. Эксплуатация

Внимание! Перед запуском насоса убедитесь, что напряжение и частота тока в сети соответствует техническим данным насоса, указанным в паспорте.

5.1 Перед запуском всегда осматривайте шнур питания и вилку на предмет возможного повреждения.

5.2 убедитесь, что все электрические соединения надёжно защищены от воздействия влаги.

5.3 Насос оснащён автоматическим встроенным выключателем, который срабатывает при перегреве двигателя. Насос включается самостоятельно после того, как двигатель остынет.

5.4 Не устанавливайте насос на самое дно резервуаров, слишком густая масса может привести к его поломке.

5.5 Насос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения его в воду.

5.6 Нормальная работа насоса и его долговечность в значительной мере зависит от величины напряжения в электросети.

6. Обслуживание, хранение и срок службы

6.1 Если насос используется только для перекачки чистой воды, то никакого технического обслуживания он не требует.

6.2 Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке произвести через 1-2 часа его работы. Последующие осмотры производить через каждые 100 часов наработки, но не реже одного раза в три месяца.

6.3 Необходимо регулярно проверять состояние воздушного клапана и при необходимости производить его очистку.

6.4 В случае засорения насоса, следует промыть его рабочую полость.

6.5 Перед очисткой рабочей полости насоса или для замены его рабочего колеса необходимо выполнить демонтаж насосной части, предварительно отключив насос от электрической сети. Монтаж выполняется в обратной последовательности.

6.6 Наличие следов трения на корпусе под шнуром питания указывает на чрезмерное натяжение шнура питания при установке насоса, что может привести к обрыву токоведущих жил. При последующей установке исключать натяжение шнура питания.

6.7 При длительном перерыве в эксплуатации насоса, а также в зимний период (при условии использования насоса только в летний период) хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей. Предварительно необходимо слить из насоса и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

6.8 Срок службы насоса - 3 года.

7. Гарантия изготовителя (поставщика)

7.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса - 12 календарных месяцев со дня продажи, только в случае проведения необходимого технического обслуживания.

7.2 В случае выхода из строя насоса в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- сохранность пломб и защитных наклеек;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации.