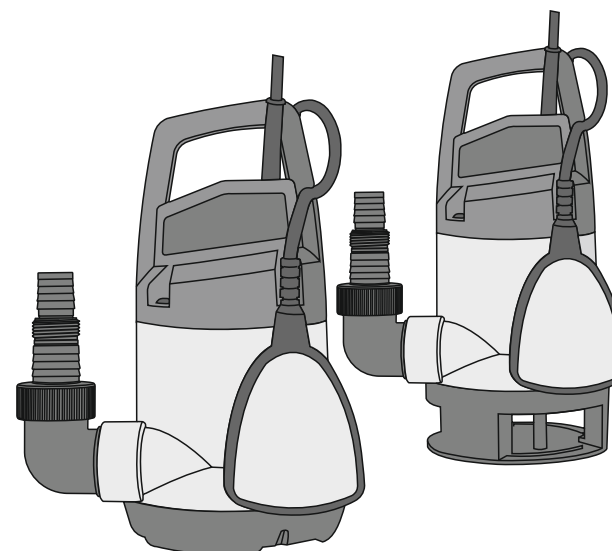




ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДРЕНАЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ СЕРИИ НДП



тел.службы технической поддержки
+7(495)500-09-92

06.2019



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с покупкой. Перед установкой и использованием насоса просим внимательно прочитать данное руководство. Требования, изложенные в нем, обязательны к соблюдению.

1. Назначение и описание насоса

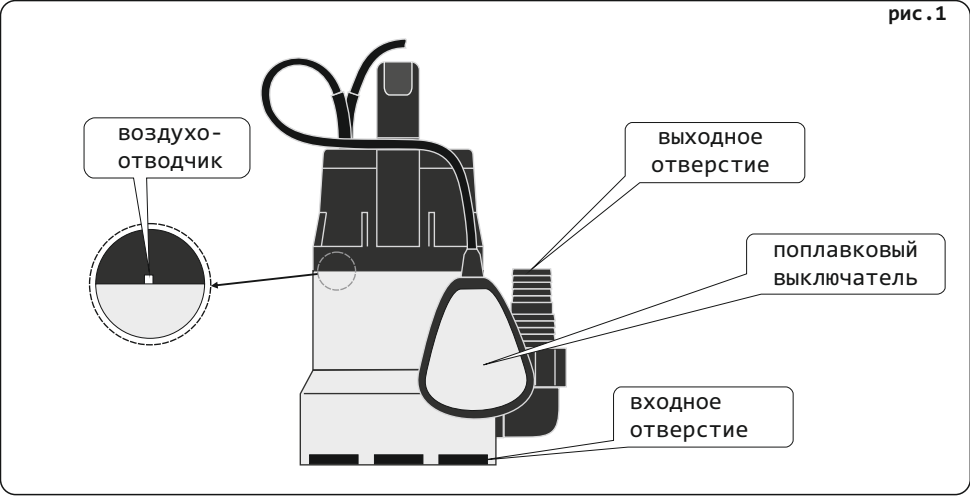
Дренажные насосы серии НДП предназначены для перекачивания чистой (дождевой, талой, грунтовой) пресной воды, а также грязной воды, содержащей твердые включения, не превышающие допустимых размеров (см. п. Требования и ограничения).

Внимание!
Насосы серии НДП не предназначены для использования в системах питьевого водоснабжения и прочих системах, подразумевающих контакт частей насоса с пищевыми продуктами.

Насос работает полностью или частично погруженным в перекачиваемую жидкость (см. п. Требования и ограничения). Вода засасывается в нижнюю часть насоса через входное отверстие и под давлением подается в выходное отверстие. (см. рис.1)

Насос оборудован поплавковым выключателем, включающим и выключающим насос автоматически в зависимости от уровня воды (подробнее в п.5 Эксплуатация). Насосы предназначены для эксплуатации только в бытовых условиях. Ресурс насоса и используемые в его конструкции материалы не предполагают его использования в промышленных, муниципальных или производственных сферах.

Внимание!
Насосы не предназначены для длительной безостановочной эксплуатации. Необходимо предусмотреть 10-15мин. перерыв в работе насоса на каждые 1-1,5 часа работы.
В этой связи насосы нельзя использовать для устройства фонтанов, для перекачивания больших объемов воды в безостановочном режиме и т.п. Для этих целей следует применять специальные насосы.

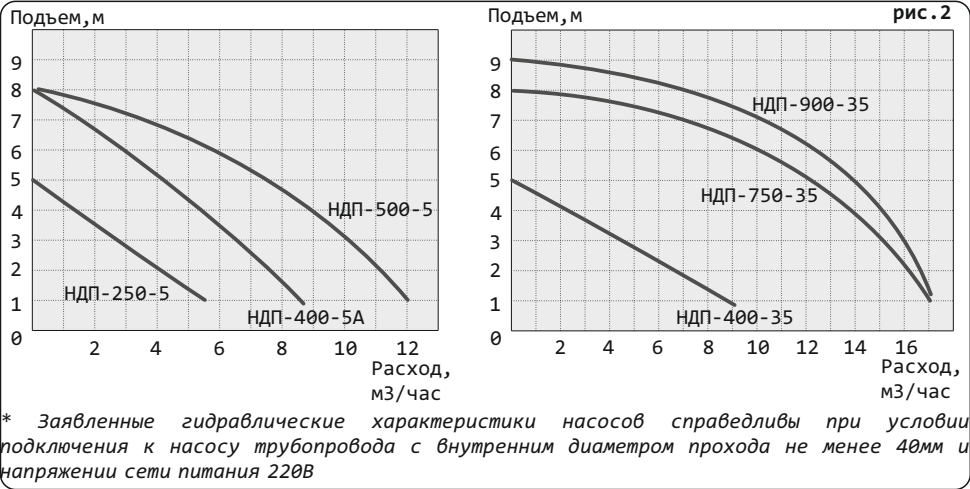


.1.

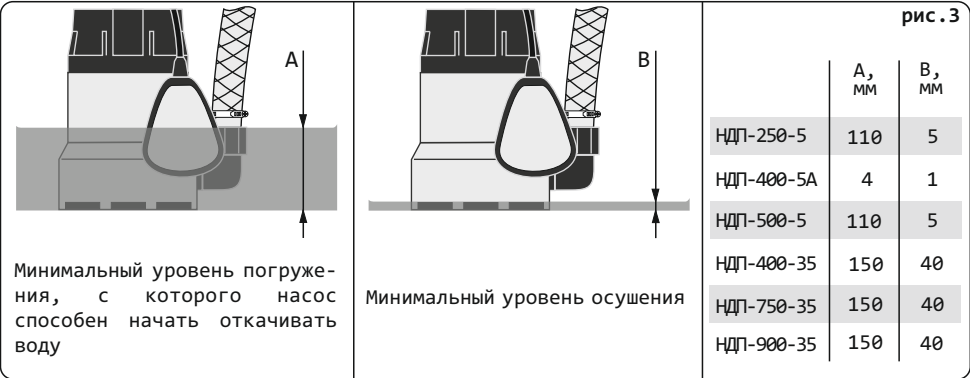
2. Технические параметры насосов

	Мощность (Вт)	Макс.напор (м)*	Макс.расход (м /ч)*	Вес, (кг)	Длина кабеля (м)
НДП-250-5	250	5	6	3,8	10
НДП-400-5А	400	8	8,5	4	10
НДП-500-5	500	8	12	4,7	10
НДП-400-35	400	5	9	4	10
НДП-750-35	750	8	17	5	10
НДП-900-35	900	9	17	5,2	10

Гидравлические характеристики насосов, рис.2



В зависимости от конструкции, для начала работы насосу нужно обеспечить определенный минимальный уровень погружения. и до определенного минимального остаточного уровня воды.



.2.

3. Требования и ограничения

3.1 Требования к перекачиваемой воде:

- Не допускается перекачивание морской воды
- Не допускается перекачивание воды с уровнем кислотности, выходящим за пределы 6-8pH
- Не допускается перекачивание сильнозагрязненной воды по консистенции более, чем в 1,2 раза более плотной, чем чистая вода.
- Не допускается перекачивание густых, вязких отложений (ила и т.п.)
- Максимальная температура перекачиваемой воды +35°C.
- Максимальный размер твердых частиц, содержащихся в перекачиваемой воде:

5мм для НДП-xxx-5; 35мм для НДП-xxx-35.

- Не допускается присутствие в перекачиваемой воде волокнистых включений: тряпок, веревок, веток, травы и т.п. Намотавшись на рабочее колесо, эти предметы будут мешать нормальной работе насоса и могут привести к перегреву двигателя.

3.2 Общие эксплуатационные требования:

- Параметры питающей сети 200-240В / 50Гц
- Диаметр источника, в который устанавливается насос - не менее 40см
- Максимальная глубина погружения под воду, безопасная для насоса - 5м.
- Максимальное время работы насоса не полностью погруженного в воду - 15мин.
- Работа насоса без воды запрещена. Допускается кратковременный пуск насоса без воды для проверки (не более 5сек.)

3.3 Требования безопасности:

- Не допускается эксплуатация насоса без заземления и устройства защитного отключения (УЗО).
- Розетка, к которой подключается насос, должна быть защищена от воздействия влаги.
- Не помещайте руки вблизи входного отверстия насоса и рабочего колеса.
- Не допускайте присутствия детей вблизи работающего насоса.
- Любое обслуживание и проверку насоса осуществлять при отключенном питании насоса.

4. Перед началом эксплуатации

4.1 Выберите место установки, основываясь на следующих критериях выбора:

- вокруг насоса должно быть достаточно места для свободного движения поплавкового выключателя (см. рис.4);
- При установке насоса на дно необходимо убедиться, что оно твердое. Ил и вязкая грязь могут заблокировать рабочее колесо насоса, закупорить подающий трубопровод, что может привести к перегреву и перегоранию двигателя. Если дно в источнике илистое, то рекомендуется подвесить насос на веревке за рукоятку или установить его на твердое основание. Тянуть и подвешивать насос за кабель питания категорически запрещено.

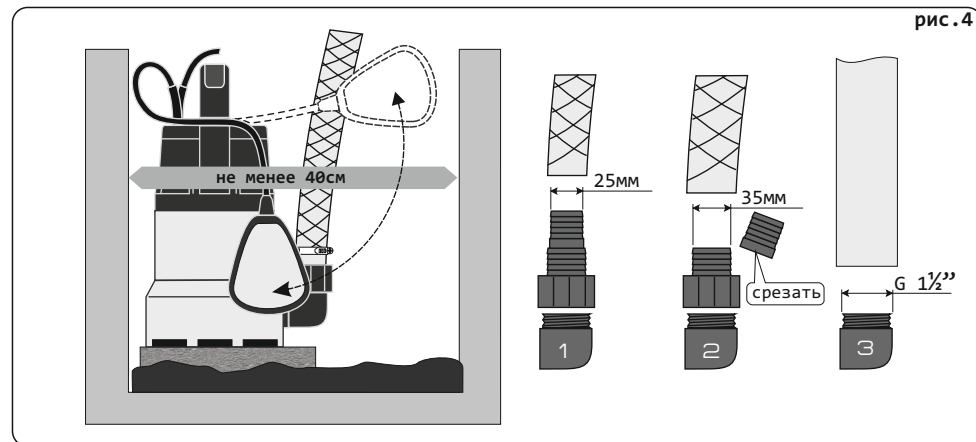
4.2 Присоедините трубопровод к выходному патрубку насоса.

- Насос имеет в комплекте отводящий патрубок, подходящий для присоединения гибких шлангов различного диаметра (см. рис.4), либо можно использовать резьбовое соединение для отводящего трубопровода.

.3.

Внимание!

Чем уже и длиннее шланг (трубопровод), подключенный к насосу, тем большее сопротивление потоку жидкости в нем возникает. Т.е. для уменьшения потерь напора и расхода в трубопроводе необходимо по возможности использовать шланги большого диаметра.



4.3 Оборудуйте розетку, к которой будет подключаться насос.

- розетка, к которой подключается насос, должна быть оборудована действующим заземляющим контактом. Такой же контакт находится на вилке шнура насоса. Таким образом, насос, при включении его в розетку, будет заземлен.
- также питающая насос розетка должна быть подключена к устройству защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30мА. При утечке тока (например, при повреждении кабеля или двигателя насоса) УЗО моментально сработает и отключит цепь питания насоса.
- розетка питания насоса должна быть установлена в защищенном от влаги месте.

Внимание!

Все работы, связанные с электромонтажом, должны выполняться квалифицированным электриком с обязательным соблюдением мер безопасности и в соответствии с местными техническими нормами и правилами. Перед началом работ убедитесь, что электропитание насоса отключено, и случайная подача электричества исключена.

5. Эксплуатация насоса

- Установите насос в отведенном месте. Обратите внимание, что при погружении насоса под воду, воздух, находящийся в насосной камере должен выходить в виде пузырьков через специальный воздухоотводчик - небольшое отверстие в корпусе насоса с металлическим шариком внутри, выполняющим роль клапана (см. рис.1). Если воздух не выходит по каким-то причинам, насос может иметь проблемы с подачей и напором (см. п. Возможные проблемы и их решение).

.4.

- Убедитесь, что после пуска насос работает нормально.
- Убедитесь, что насос в процессе работы и под воздействием вибрации не сместится, или возможное смещение не причинит никакого вреда насосу и не повлияет на его нормальную работу.

5.1 Поплавковый выключатель

Насос оборудован поплавковым выключателем (датчиком уровня), который автоматически включает или выключает насос в зависимости от уровня воды в месте, где установлен насос.

При отсутствии воды поплавковый выключатель опущен вниз - **насос выключен**. При наличии воды поплавковый выключатель всплывает - **насос включен** (см. рис.4).

Кабель поплавкового выключателя закрепляется в специальном пазе на рукоятке насоса. Длина кабеля от места его крепления до корпуса самого выключателя выбирается произвольно. Меняя ее можно регулировать уровень воды, при котором насос будет включаться и выключаться.

Внимание!

Прежде чем оставить насос работать без присмотра необходимо убедиться что:

- длина кабеля выбрана правильно и выключатель может свободно перемещаться вверх-вниз и включать-отключать насос.
- выключатель свободно перемещаться не цепляя окружающие предметы, стенки, трубопровод и прочее.

При необходимости отведения воды до минимально возможного уровня поплавковый выключатель необходимо зафиксировать во включенном положении (например, закрепив его на напорном трубопроводе). При такой эксплуатации необходимо контролировать остаточный уровень жидкости во время работы насоса, чтобы исключить сухой ход.

6. Обслуживание насоса

- Всегда отключайте насос от сети питания перед проведением любых работ связанных с обслуживанием насоса.
- Если в работе насоса планируется большой перерыв, необходимо перед этим очистить его от грязи. Для этого достаточно будет поместить насос в чистую воду и включить на несколько минут.
- Перед очередным использованием после перерыва в эксплуатации всегда необходимо проверять лёгкость вращения рабочего колеса.
- Если рабочее колесо не вращается или вращается туго, необходимо провести частичную разборку насоса (отсоединить основание насоса) и осуществить чистку вала и рабочего колеса от грязи и отложений.

7. Возможные проблемы и их устранение

возможные причины	способ устранения
1. При включении в розетку двигатель насоса не работает	
- Нет напряжения в розетке	- Проверить напряжение в розетке
- Поплавковый выключатель находится в выключенном положении (вниз)	- Включить насос в розетку, затем поднять и опустить поплавковый выключатель. В верхнем положении двигатель должен заработать.
- Рабочее колесо заблокировано посторонними предметами	- Провернуть рабочее колесо через выходное или входное отверстие насоса. При необходимости, допускается снятие основания насоса.
2. Двигатель работает, но подача воды отсутствует	
- Высота подъема превышает максимально допустимую	- Фактическая высота подъема воды должна составлять не более 0,8 от максимальной (паспортной). В противном случае необходим другой насос, с большим напором
- Насосная часть, трубопровод забиты грязью	- Очистить насосную камеру, рабочее колесо, трубопровод от грязи. При необходимости допускается снятие основания насоса для чистки насосной камеры.
- Скопился воздух в насосной камере насоса	- Воздух из насосной камеры выходит через специальный воздушный клапан (см.п.5). Если он слегка заклинил, то можно потрясти насос и он снова заработает. Если этих мер недостаточно (воздушный клапан может забиться грязью), то можно погрузить насос под воду, перевернуть его вверх дном (чтобы вышел воздух). Затем, не вынимая насос из воды, перевернуть его в нормальное положение и начать использование. Для чистки клапана во время гарантийного срока лучше обратиться в сервисный центр.
3. Слабая подача воды	
- Насосная часть, трубопровод забиты грязью	- см. выше
- Скопился воздух в насосной камере насоса	- см. выше
- Слишком узкий диаметр отводящего шланга (трубопровода), слишком протяженный трубопровод, шланг сплюснут или передавлен	- Установите шланг (трубопровод) большего диаметра, устраните перегибы на подающем шланге

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса.

Все графы, выделенные звездочкой (*), должны быть заполнены.

*

модель насоса

*

дата продажи

*

наименование продавца

Изделие проверено.

С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

*

подпись покупателя

*

Штамп организации-продавца

1.

дата приема в ремонт

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

Штамп сервисного центра

2.

дата приема в ремонт

дата выдачи из ремонта

Комментарии к выполненному ремонту:

Штамп сервисного центра

отрывной талон 1 № _____

модель насоса

дата продажи

наименование организации-продавца

дата приема в ремонт

Штамп организации-продавца

отрывной талон 2 № _____

модель насоса

дата продажи

наименование организации-продавца

дата приема в ремонт

Штамп организации-продавца

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Гарантия на насосное оборудование вступает в силу с даты его продажи конечному потребителю и действует в течение 12 месяцев. В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом.

Срок службы оборудования - 3 года с даты продажи оборудования конечному потребителю.

2. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных мастерских и только при наличии у владельца оборудования полностью заполненного гарантийного талона установленного образца. Неправильно или не полностью заполненный гарантийный талон не даёт права на бесплатный гарантийный ремонт.

3. При осуществлении гарантийного ремонта срок гарантии на заменённые запчасти составляет 6 месяцев, но не менее оставшегося срока действия гарантии на целое изделие.

4. Срок гарантии продлевается на время нахождения продукции в гарантийном ремонте.

5. Сроки проведения технической экспертизы и ремонта оборудования установлены Федеральным Законом РФ «О защите прав потребителей»

6. Гарантия не распространяется:

- на изделия, не имеющие полностью и правильно заполненного гарантийного талона установленного образца
- на изделия, имеющие исправления в гарантийном талоне
- на изделия, использовавшиеся с несоблюдением предписаний инструкции по эксплуатации
- на изделия с повреждениями, полученными в результате неправильного электрического и гидравлического монтажа
- на изделия, работавшие без воды (или иной перекачиваемой жидкости)
- на изделия, эксплуатировавшиеся с подключением к электросети, не соответствующей Государственным техническим стандартам и нормам
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости
- на изделия с механическими повреждениями, возникшими при транспортировке или в результате внешних механических воздействий после передачи изделия конечному потребителю
- на изделия, имеющие следы разборки и ремонта, произведённые вне Службы сервиса.

8. Производитель не несёт ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а так же за ущерб, причинённый другому оборудованию в результате выхода изделия из строя в гарантийный период.

9. Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.

10. Диагностика оборудования, выявившая необоснованность претензий клиента и подтвердившая работоспособность диагностируемого оборудования, является платной услугой и подлежит оплате клиентом.