ELITECH®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы погружные дренажные

- НПД 400
- НПД 600Н
- НПФ 400
- НПФ 800
- НПФ 1000
- НПФ 600Н
- НПФ 900Н
- НПФ 1200Н

www.elitech-tools.ru

Модель: НПД 400, НПД 600Н, НПФ 400, НПФ 800, НПФ 1000, НПФ 600Н, НПФ 900Н, НПФ 1200Н.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции «ELITECH»! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашего насоса.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3

2. Правила техники безопасности 3

3. Технические характеристики 3

4. Комплектация 4

5. Устройство насоса 4

6. Подготовка к работе и эксплуатация насоса 5

7. Возможные неисправности и методы их устранения 7

8. Транспортировка и хранение 8

9. Гарантийные обязательства 8

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные дренажные насосы «ELITECH» (далее по тексту - насосы), предназначены для перекачивания воды из колодцев, открытых водоемов, затапливаемых подвалов и других источников.
В зависимости от модели насоса, насосы предназначены для перекачивания чистой пресной воды с диаметром твердых частиц не более 5мм или загрязненной воды с диаметром твердых частиц не более 35мм.
Максимальная температура воды не должна превышать 35°С.
Насосы не предназначены для перекачивания едких, легковоспламеняемых и взрывчатых веществ (нефть, бензин, растворители), а также масел, жиров.
Насосы оснащены поплавковым выключателем, который позволяет насосу работать в автоматическом режиме в зависимости от изменения уровня воды.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Перед эксплуатацией насоса внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности. Несоблюдение правил техники безопасности может привести к травмам или повреждению насоса.
- запрещается эксплуатировать насос без заземления;
- запрещается включать насос без воды;
- автомат, срабатывающий при появлении тока утечки 30мА;
- перед включением насоса в электросеть убедитесь в целостности подводящего электрического кабеля. Если кабель поврежден (повреждена изоляция), не подключайте насос к элдля безопасной работы насос должен быть подключен в сеть через дифференциальный ектропитанию до устранения всех дефектов;
- обслуживание насоса и подсоединение/отсоединение трубопровода (шланга) необходимо производить только после отключения от насоса электропитания;
- не перемещайте насос во время работы;
- если насос используется в водоеме, то в нем не должно быть людей во время работы насоса;
- не используйте электрокабель или поплавковый выключатель для переноса или поднятия насоса;
- шнур для погружения насоса в воду закрепляйте за рукоятку насоса;
- не используйте насос для перекачивания грязной воды с частицами, размер которых превышает допустимый максимум для данной модели насоса.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	НПД 400	НПД 600Н	НПФ 400	НПФ 800	НПФ 1000
Потребляемая мощность, Вт	400	600	400	800	1000
Производительность, м³/час	7,2	8,4	8,1	13,2	14,2
л/мин	120	140	135	220	235
Максимальный напор, м	7	7,5	5	8	8,5
Максимальная глубина погружения, м	5	7	4	7	5
Максимальный диаметр твердых частиц, мм	5	5	35	35	35
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от + 4 до +35				
Диаметр присоединительного патрубка, дюйм	G1,5", G1", елочка 1¼", елочка 1				
Напряжение/частота, В/Гц	220/50				
Длина электрического кабеля,м	10"				
Степень защиты	IP X8				

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	**НПФ 600Н**	**НПФ 900Н**	**НПФ 1200Н**
Потребляемая мощность, Вт	600	900	1200
Производительность, м³/час	10,2	14,2	15,7
л/мин	170	235	260
Максимальный напор, м	7	9	11
Максимальная глубина погружения, м	7	7	7
Максимальный диаметр твердых частиц, мм	35	35	35
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от + 4 до +35		
Диаметр присоединительного патрубка, дюйм	G1,5", G1", елочка 1¼", елочка 1"		
Напряжение/частота, В/Гц	220/50		
Длина электрического кабеля,м	10"		
Степень защиты	IP X8		

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Насос – 1шт.
2. Патрубок универсальный – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1шт.

5. УСТРОЙСТВО НАСОСА

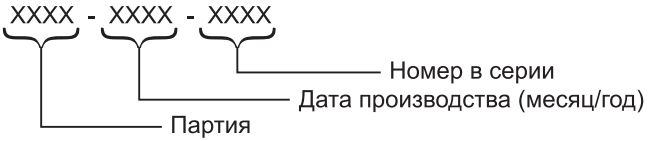
Дренажные насосы «ELITECH» являются герметичными, полностью погружными и могут быть погружены в воду на глубину от 4 до 7 метров в зависимости от модели насоса. Насосы оснащены встроенной термозащитой двигателя и поплавковым выключателем, для работы насоса в автоматическом режиме.
Напорный патрубок насоса имеет универсальный фитинг и подходит как для шлангов диаметром 1¼" (32 мм) и 1" (25 мм) дюймов, так и под резьбовое соединение диаметром G1,5" и G1" дюймов.
Изготовлены дренажные насосы «ELITECH» с использованием качественных материалов, прошедших строгий гидравлический и электрический контроль.

Устройство насоса на примере модели НПФ600Н (устройство других моделей насосов аналогичное)

Рис. 1

На корпусе насоса находится информационный стикер, на котором указываются технические характеристики и серийный номер насоса.

Серийный номер



6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

Внимание! Перед подключением насоса необходимо осмотреть насос на наличие повреждений. При обнаружении повреждений их необходимо устранить до подключения насоса.
Внимание! Насос не предназначен для непрерывной работы в течение длительного времени.
Внимание! Максимальная глубина погружения насоса в воду не должна превышать указанную в табл. «Технические характеристики» для данной модели насоса.
Внимание! Температура перекачиваемой воды должна быть от +4 °С до + 35 °С.

Порядок монтажа дренажного насоса:
1. Привяжите к переносной рукоятке насоса шнур, с помощью которого он будет опускаться/подниматься в воду.
2. Подсоедините к напорному патрубку насоса напорный шланг (магистраль).

   Выберите необходимый присоединительный диаметр универсального патрубка, соответствующий внутреннему диаметру шланга. Часть патрубка, находящаяся выше нужного нам соединения отрезается ножом (рис. 2). Шланг фиксируется на патрубке зажимным хомутом. При подсоединении резьбового соединения часть патрубка, находящаяся выше нужного нам соединения также отрезается ножом.

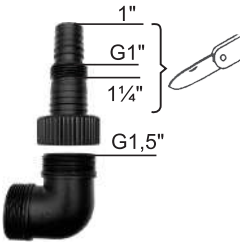


Рис. 2

3. Опустите насос в воду на необходимую глубину или на дно водоема, если глубина не превышает максимально допустимой глубины погружения для данного насоса, держа его за шнур, при этом придерживайте электрокабель и шланг, чтобы они не упали в воду.
4. Зафиксируйте шнур в натянутом положении, при этом электрокабель и шланг не должны быть нагружены весом насоса.
5. Проверьте, чтобы было достаточно места для работы поплавкового выключателя. Он не должен ни за что цепляться во время работы.
6. Включите электровилку насоса в розетку 220В с контактом заземления.

Перед подключением насоса в электросеть убедитесь в том, что:
- напряжение и частота электросети соответствуют параметрам насоса, указанным в технических характеристиках
- отсутствуют повреждения электрокабеля

Подключение насоса к электросети следует производить через дифференциальный автомат, срабатывающий при появлении тока утечки не более 30 мА.

Настройка поплавкового выключателя:
Насос оснащен механическим поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса (рис. 3). Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.
Уровень воды, при котором происходит включение/отключения насоса, может быть отрегулирован индивидуально. Для этого необходимо увеличить или уменьшить длину кабеля поплавкового выключателя и зафиксировать его в фиксаторе поплавкового выключателя.
Проверьте, что объем воды в пределах min и max поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 20 и более включений в час.
Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали откаченная вода сливается обратно в емкость и вновь включает насос, то в этом случае рекомендуется установить на выходе из насоса обратный клапан.
При откачке воды насос должен быть установлен в углубление с размерами, соответствующими габаритным размерам насоса и размерам поля регулирования для нормального функционирования поплавка. Убедитесь в отсутствии препятствий для перемещения поплавка!

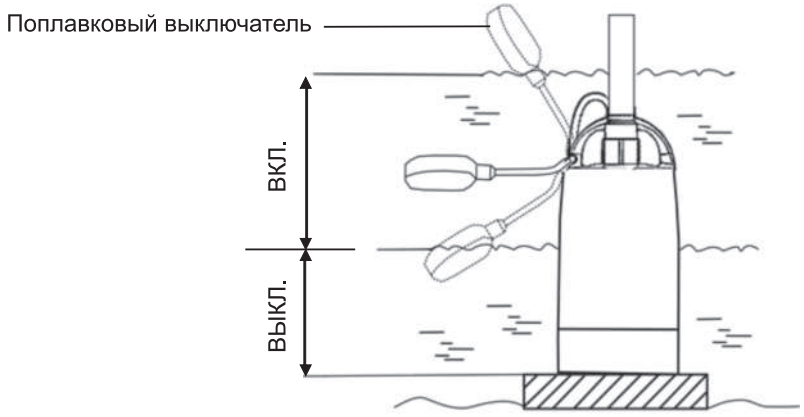


Рис. 3

Ручной режим работы насоса
В ручном режиме работы, при положении поплавкового выключателя вертикально вверх, подключенный к электросети насос постоянно находится в действии.

Внимание! Насос не должен работать без воды. Постоянно контролируйте уровень воды в водоеме при работе насоса.

Электрическая схема насоса (рис. 4)

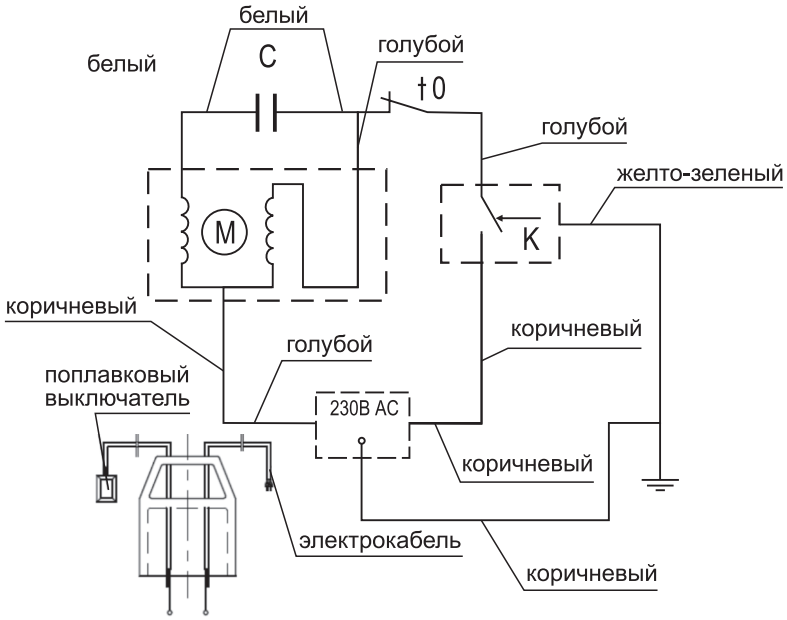


Рис. 4

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Электродвигатель не работает	Отсутствие напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом	Устранить причину блокировки рабочего колеса
	Поплавковый выключатель разомкнут	Поднять поплавковый выключатель в верхнее положение
	Неисправность электродвигателя или конденсатора	Обратиться в Уполномоченный Сервисный Центр
Двигатель работает, насос не качает воду	Слишком высокий подъем воды	Убедитесь, что подъем воды осуществляется на высоту не выше максимальной, указанной на табличке насоса
	Пережат шланг, засорена напорная магистраль насоса, или всасывающее отверстие	Устранить перегибы шланга и очистить насос и напорную магистраль от грязи
	Воздух в рабочей камере насоса	Провести несколько пусков насоса для удаления воздуха
Производительность насоса недостаточна	См. выше	См. выше
	Изношено рабочее колесо	Обратиться в Уполномоченный Сервисный Центр для замены рабочего колеса

Срабатывает термозащита двигателя	Рабочее колесо засорено или заблокировано	Устранить причину блокировки, проверить легкость вращения рабочего колеса
	Слишком высокая температура перекачиваемой жидкости	Использовать насос только в требуемом производителем температурном диапазоне
	Напряжение сети не соответствует требованиям производителя	Использовать стабилизатор напряжения

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранение

Дренажные насосы ELITECH не требуют специального технического обслуживания.
При постановке насоса на хранение или когда насос долгое время не используется необходимо:

- извлечь насос из водоема
- отсоединить от насоса напорный шланг
- очистить всасывающие отверстия и корпус насос от загрязнений
- промыть насос в чистой воде
- протереть корпус насоса насухо и убрать насос в сухое проветриваемое помещение с температурой воздуха от +1°С до +35°С

Для защиты от пыли, при длительном хранении, рекомендуется убрать насос в оригинальную упаковку.

Транспортировка

Перед транспортировкой насоса отсоедините от него напорный шланг.
При транспортировке насос рекомендуется располагать в вертикальном положении так чтобы он стоял на основании.
Во избежание повреждения насоса, а также транспортного средства, при транспортировке на большие расстояния и/или по неровной дороге насос должен быть зафиксирован.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации дренажного насоса со дня продажи через торговую сеть - 12 (двенадцать) месяцев, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Если в течение гарантийного периода в изделии появился дефект по причине некачественного изготовления или применения некачественных конструкционных материалов, гарантируется выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия.

Обмен неисправных насосов, вышедших из строя в период гарантийного срока, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

В ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали и сборочные единицы насоса, а также насосы, не очищенные от загрязнений.

Случаи, при которых насос не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.

8 800 100 51 57
Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных центрах на сайте
www.elitech-tools.ru