

ELITECH



ПАСПОРТ

НАСОС ПОГРУЖНОЙ
ДРЕНАЖНЫЙ

ELITECH

НПД 400-5П

НПД 550-5П

НПД 400-35П

НПД 550-35П

НПД 750-35П

НПД 900-35П

НПД 1100-35П

НПД 750-35Н

НПД 900-35Н

НПД 1100-35Н

EAC

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции Elitech! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта. Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	10
5. УСТРОЙСТВО НАСОСА.....	10
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА	11
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	15
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	16
10. УТИЛИЗАЦИЯ.....	16
11. СРОК СЛУЖБЫ.....	16
12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА	16
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	17

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, насосы предназначены для перекачивания чистой пресной воды с диаметром твердых частиц не более 5 мм или загрязненной воды с диаметром твердых частиц не более 35 мм.

Максимальная температура воды не должна превышать 35°C.

Насосы не предназначены для перекачивания едких, легковоспламеняемых и взрывчатых веществ (нефть, бензин, растворители), а также масел и 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;
- для безопасной работы насос должен быть подключен в сеть через дифференциальный автомат, срабатывающий при появлении тока утечки 30 мА;
- перед включением насоса в электросеть убедитесь в целостности подводящего электрического кабеля. Если кабель поврежден (повреждена изоляция) не подключайте насос к электропитанию 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 или трос 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.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе насоса, повреждений изоляции сетевого шнура и переносного электрокабеля, механических повреждений корпуса, необходимо немедленно выключить насос и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

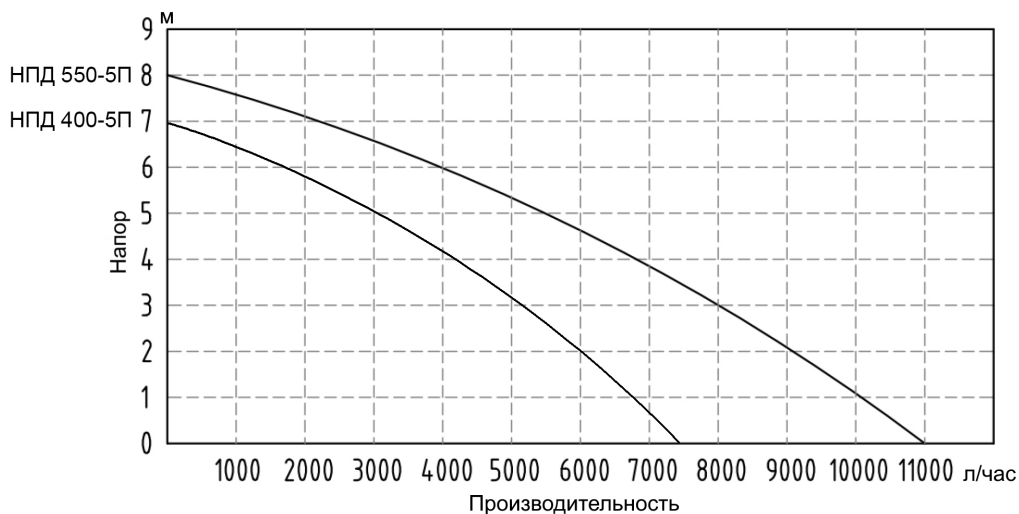
ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	НПД 400-5П	НПД 550-5П	НПД 400-35П	НПД 550-35П	НПД 750-35П
Перекачиваемая вода	чистая	чистая	грязная	грязная	грязная
Потребляемая мощность, Вт	400	550	400	550	750
Производитель- ность, л/час	7 500	11 000	8 000	11 500	13 500
Максимальный напор, м	7	8	5,5	7	8
Максимальная глубина погруже- ния, м	5	7	5	7	7
Максимальный диаметр твердых частиц, мм	5	5	35	35	35
Температура пе- рекачиваемой жидкости, °С	от +4 до +35				
Диаметр присое- динительного па- трубка, дюйм	G1,25", G1", елочка 1¼", елочка 1"				
Напряжение/ча- стота, В/Гц	230/50				
Длина электриче- ского кабеля, м	8				

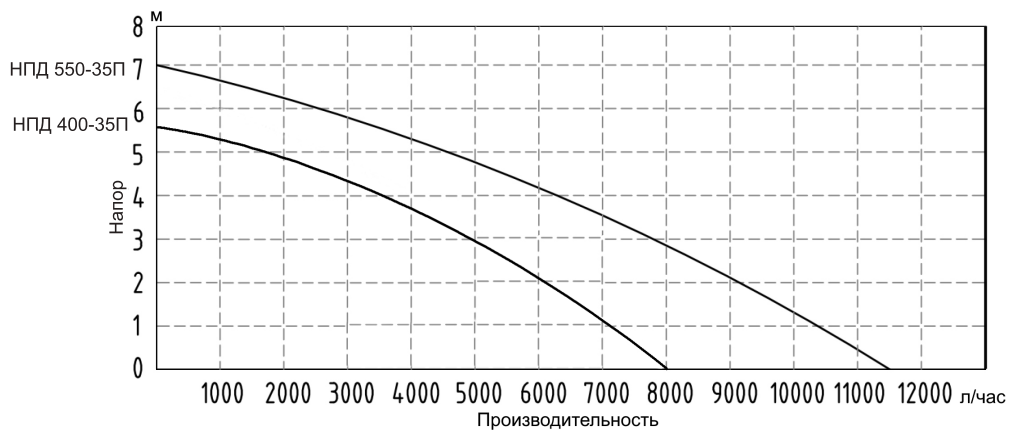
Степень защиты	IP X8				
Габаритные размеры, мм	20x16x30	20x16x30	20x16x30	20x16x30	20x16x32
Масса, кг	12,5	13,6	12,5	13,6	15,3

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	НПД 900-35П	НПД 1100-35П	НПД 750-35Н	НПД 900-35Н	НПД 1100-35Н
Перекачиваемая вода	грязная	грязная	грязная	грязная	грязная
Потребляемая мощность, Вт	900	1 100	750	900	1 100
Производительность, л/час	15 500	16 000	13 500	15 500	16 000
Максимальный напор, м	8,5	9	8	8,5	9
Максимальная глубина погружения, м	7	7	7	7	7
Максимальный диаметр твердых частиц, мм	35	35	35	35	35
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от +4 до +35				

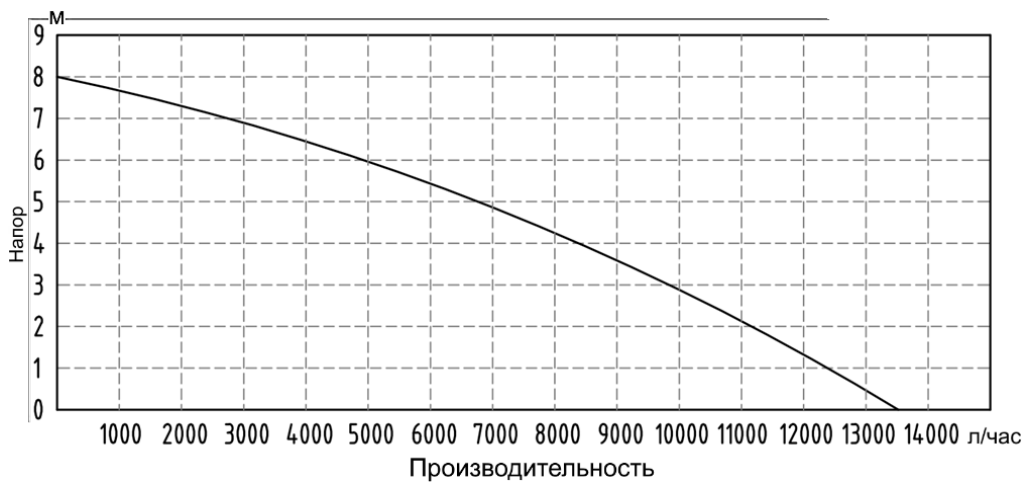
Диаметр присоединительного патрубка, дюйм	G1,25", G1", елочка 1¼", елочка 1"			G1,5", G1", елочка 1,25", 1"	
Напряжение/частота, В/Гц	230/50				
Длина электрического кабеля, м	8				
Степень защиты	IP X8				
Габаритные размеры, мм	20x16x32	20x16x32	22x18x37	22x18x37	22x18x37
Масса, кг	16,3	16,3	18,4	19,7	20,9

Графики производительности насосов

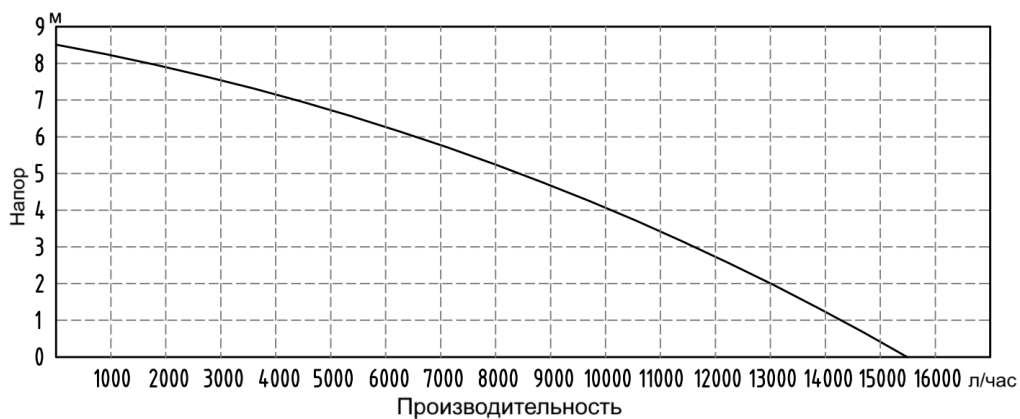




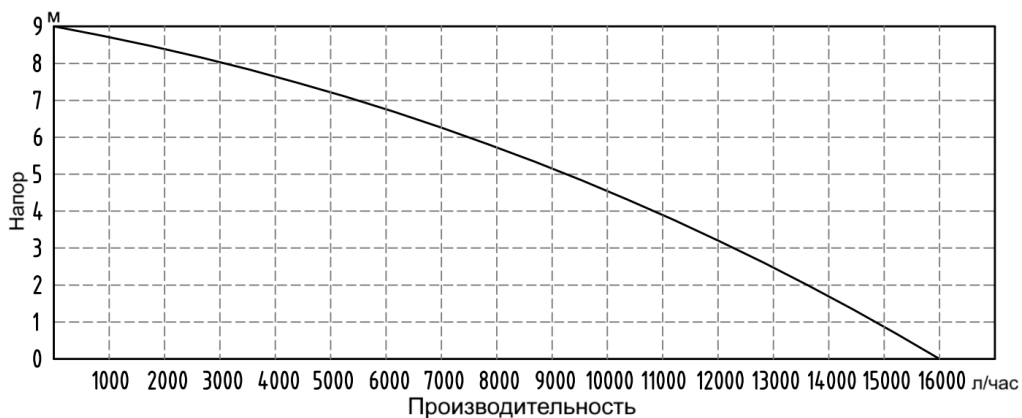
НПД 750-35П и НПД 750-35Н



НПД 900-35П и НПД 900-35Н



НПД 1100-35П и НПД 1100-35Н



4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Насос	– 1 шт.
2. Патрубок универсальный	– 1 шт.
3. Паспорт аппарата	– 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Дренажные насосы являются герметичными и могут быть полностью погружены в воду на глубину от 5 до 7 метров в зависимости от модели. 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", G1,25" и G1" дюймов.

Модели: НПД 400-5П, НПД 550-5П (слева) и НПД 400-35П, НПД 550-35П, НПД 750-35П, НПД 900-35П, НПД 1100-35П (справа).



Рис. 1

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. корпус насоса | 5. рукоятка для переноски |
| 2. фиксатор поплавкового выключателя | 6. выходной съёмный патрубок |
| 3. поплавковый выключатель | 7. угловой вывод насоса |
| 4. сетевой шнур | 8. водозаборные отверстия |

Модели: НПД 750-35Н, НПД 900-35Н, НПД 1100-35Н



1. поплавковый выключатель
2. корпус насоса
2. фиксатор поплавкового выключателя
4. сетевой шнур
5. рукоятка для переноски
6. выходной съёмный патрубок
7. угловой вывод насоса
8. водозаборные отверстия

Рис. 2

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.

Внимание! Температура перекачиваемой воды должна быть в пределах от +4°C до +35°C.

Порядок монтажа дренажного насоса:

1. Привяжите к переносной рукоятке насоса шнур (трос), с помощью которого его можно будет опускать и поднимать из воды.

2. Подсоедините к напорному патрубку насоса напорный шланг (магистраль), для чего выберите необходимый присоединительный диаметр универсального патрубка, соответствующий внутреннему диаметру шланга. Часть патрубка, находящаяся выше нужного соединения отрезается ножом (рис.3). Шланг фиксируется на патрубке зажимным хомутом. При подсоединении резьбового соединения

часть патрубка, находящаяся выше нужного нам соединения также отрезается ножом.

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 (трос) 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 230 В 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.



Рис.3

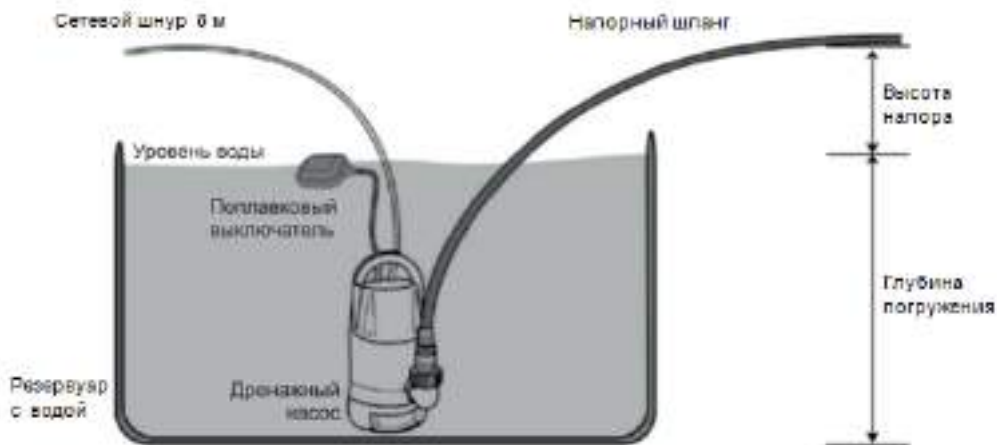


Рис. 4

Настройка поплавкового выключателя:

Насос оснащен поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса (рис.5). Необходимо удостовериться, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.

Уровень воды, при котором происходит включение/отключение насоса, может быть отрегулирован индивидуально. Для этого необходимо увеличить или уменьшить длину кабеля поплавкового выключателя с помощью фиксатора, расположенного на ручке насоса.

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 свободного перемещения поплавка!

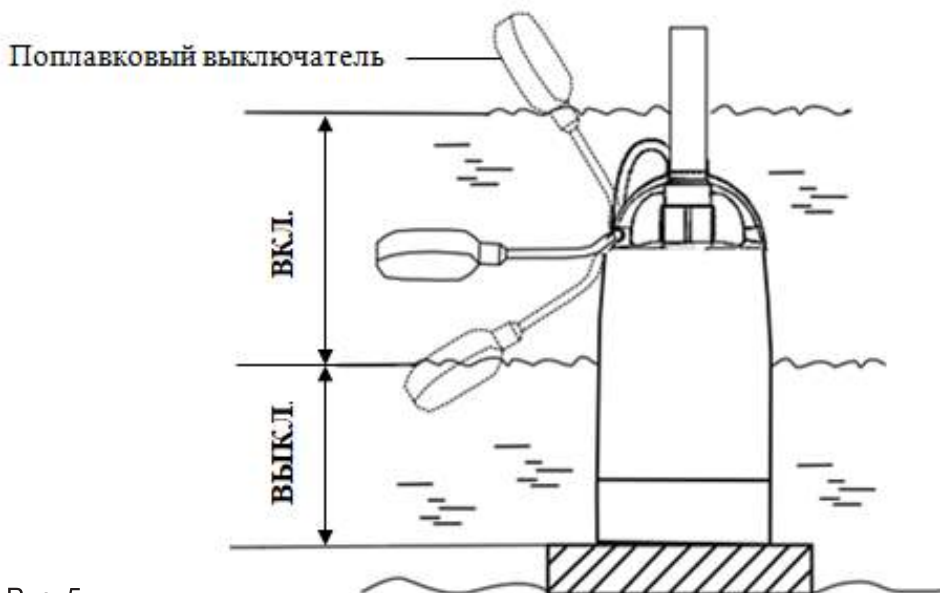


Рис. 5

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.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если насос не используется длительное время, он должен быть отключен от электросети.

При правильной эксплуатации насос не требует специального технического обслуживания.

Однако из-за грязной воды и подсасывания иловых отложений из водоемов внутри насоса и на стенках трубопровода могут образовываться отложения. Периодически промывайте насос и трубопровод чистой водой для устранения загрязнений.



8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

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 авторизованный 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 авторизованный 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

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранение

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°C до +35°C.

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.

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находится в приложении №1 к паспорту изделия.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте изделия.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
 - эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
 - механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
 - повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
 - повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;
 - естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
 - вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов;
 - перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
 - выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных голо-
-

вок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвалу, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термодары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
 - На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
 - На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
 - Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.
-



8 800 100 51 57

**Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru**