



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСОСЫ САДОВЫЕ

ELITECH

- **HC600П**
E0803.007.XX
- **HC650Ч**
E0803.001.XX
- **HC 800H**
E0803.004.XX
- **HC1000Ч**
E0803.002.XX
- **HC1000H**
E0803.005.XX



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 оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

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	5
5. Устройство насоса	5
6. Монтаж и эксплуатация насоса	6
7. Техническое обслуживание	9
8. Возможные неисправности и методы их устранения	10
9. Транспортировка и хранение	11
10. Утилизация	12
11. Срок службы	12
12. Гарантия	12
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства	12

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Садовый насос «ELITECH» (далее по тексту – насос) предназначен для подачи чистой пресной воды. Может применяться для полива садов и огородов, подъема и перекачивания воды в бытовых условиях, осушения резервуаров. Забор воды может осуществляться из колодцев, открытых водоемов и других источников, с глубины не более 8м. При этом максимальная температура воды не должна превышать 35°C.

Насос не предназначен для подачи воды, содержащей абразивные, длинноволокнистые и химические составляющие.

Насос нельзя использовать для перекачивания хлорсодержащей воды в плавательных бассейнах.

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;
- перед включением насоса в электросеть убедитесь в целостности подводящего электрического кабеля. Если кабель поврежден (повреждена изоляция) не подключайте насосную станцию к электропитанию до устранения всех дефектов;
- обслуживание насоса и подсоединение/отсоединение трубопроводов (шлангов) необходимо производить только после отключения электропитания;
- не трогайте и не передвигайте насос во время работы;
- в момент пуска насоса руки, обувь и одежда должны быть сухими;
- не используйте электрокабель для переноса или поднятия насоса;
- подключение и ввод в эксплуатацию насоса должен производить квалифицированный специалист или человек, обладающий соответствующими знаниями;
- при монтаже рекомендуется предусмотреть устройства для автоматического отключения насоса, если есть вероятность полного опорожнения колодца или бака, отсутствия воды во всасывающем трубопроводе.

Критерии предельного состояния

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	НС 600П	НС 650Ч	НС 800Н	НС 1000Ч	НС 1000Н
Код	E0803.007.XX	E0803.001.XX	E0803.002.XX	E0803.004.XX	E0803.005.XX
Потребляемая мощность, Вт	600	650	800	1000	1000
Производительность, л/мин	50	50	55	60	60
Максимальный напор, м	35	38	38	45	45
Максимальная глубина всасывания, м	8				
Макс. эксплуатационное давление, бар	3,5	3,5	4	4,4	4,4
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от + 4 до +35				
Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	G1"				
Напряжение сети, В	220/50				
Длина электрического кабеля, м	1,5				
Степень защиты	IP X4				
Габаритные размеры, мм	375x210x260				375x210x265
Масса, кг	6,5	8,7	8	7	8

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Насос – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.

5. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Садовые насосы «ELITECH» являются центробежными самовсасывающими насосами горизонтального расположения и снабжены системой труб Вентури, что обеспечивает хорошие условия всасывания на входе в насос и позволяет создать высокое давление на выходе.

Насосы снабжены тепловой защитой, имеют встроенный пусковой конденсатор.

Устройство насоса на примере модели НС1000Н (устройство других моделей насосов аналогичное)

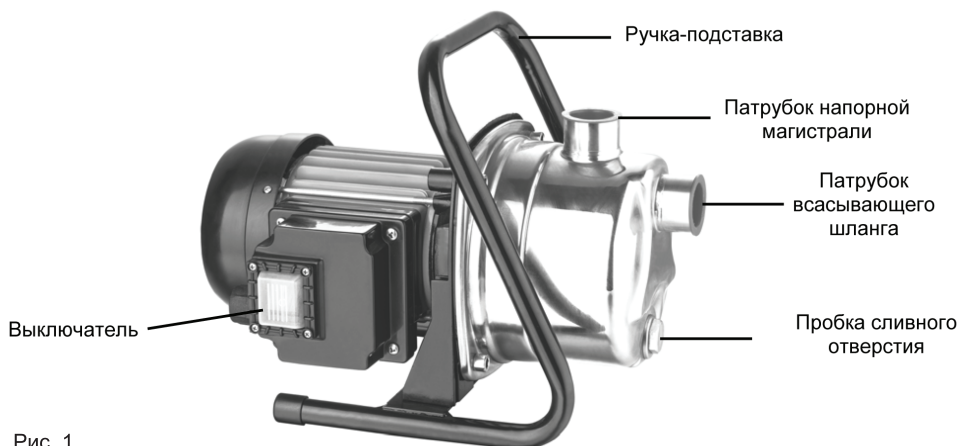


Рис. 1

6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

Перед подключением насоса необходимо осмотреть насос на наличие повреждений. При обнаружении повреждений их необходимо устранить до подключения насоса. Насос следует собирать в сухом и безопасном месте.

Установка насоса

Рекомендуется производить установку насоса на горизонтальной площадке, в проветриваемом и защищенном от непогоды месте.

Если насос будет эксплуатироваться в зимнее время, то его следует устанавливать в отапливаемом помещении или в специальном резервуаре (кессоне), ниже глубины промерзания грунта (2 – 2,5 метра), где температура воздуха не опускается ниже +4°C. Водопроводная магистраль также должна быть проложена в грунте ниже глубины промерзания, а в местах выхода на поверхность дополнительно утеплена теплоизолирующим материалом.

Насос должен быть расположен как можно ближе к источнику воды, чтобы обеспечить минимальный подъем при всасывании и уменьшить потерю напора. Максимальная глубина всасывания не должна превышать 8 метров. Избегайте перегибов всасывающего шланга насоса (Рис.2).

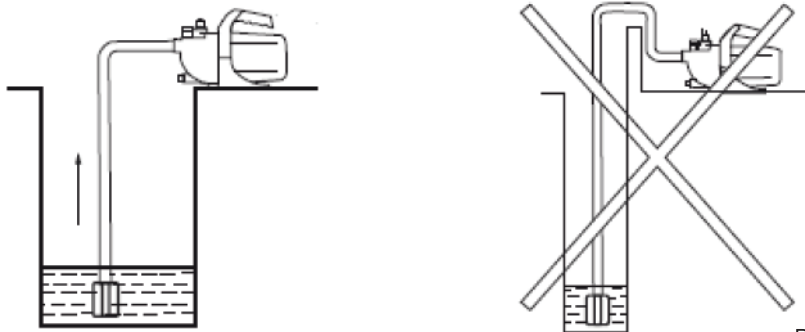


Рис. 2

Чтобы избежать протечек и потери давления, соединения трубопроводов должны быть полностью герметичными.

Внимание! На всасывающий шланг должен быть установлен обратный клапан и сетчатый фильтр.

Всасывающий шланг насоса должен иметь тот же диаметр, что и входной патрубок насоса.

Для подключения насоса рекомендуется использовать всасывающий шланг Elitech необходимой длины (4, 7 или 10 метров). Данный шланг оптимально подходит для работы насоса, а также оснащается сетчатым фильтром и обратным клапаном.

Следите за тем, чтобы конец всасывающего шланга с сетчатым фильтром и обратным клапаном был погружен минимум на 30 см ниже уровня воды, при этом глубина всасывания не должна превышать 8м (Рис. 3).

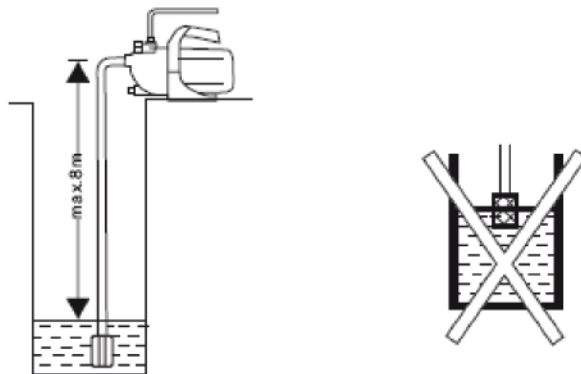


Рис. 3

Во избежание накопления воздуха в системе необходимо прокладывать подводящий трубопровод к насосу под углом не менее 1° .

Для предотвращения работы насоса всухую, в результате понижения уровня воды в источнике до критической отметки (всасывающий шланг начинает всасывать воздух), рекомендуется устанавливать датчик сухого хода. Датчик сухого хода автоматически отключит станцию, когда насос начнет всасывать воздух.

Схема монтажа насосной станции

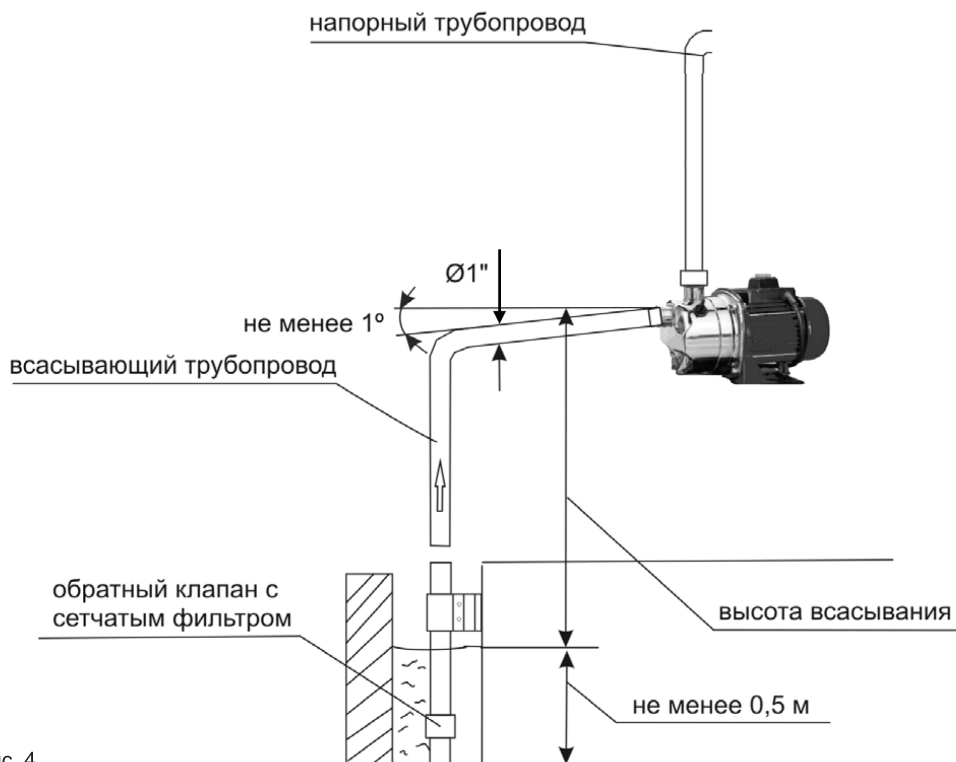


Рис. 4

Заполнение насоса водой

Внимание! Насос не должен работать без воды. Перед включением насоса полностью заполните его водой через заливное отверстие.

Удалите заглушку заливного отверстия на корпусе насоса. Заполните насос через заливное отверстие водой до тех пор, пока вода не польется через край. Заглушку установите на место (Рис.5).



Рис. 5

Подключение насоса к сети электропитания

Перед подключением насоса проверить параметры сети питания (220 В, 50 Гц) и наличие третьего (заземляющего) контакта в розетке.

В случае отсутствия заземления в сети электропитания, необходимо заземлить корпус насоса автономно.

Если однофазное напряжение сети не соответствует номинальному значению 220В, то необходимо подключать насос через стабилизатор напряжения.

Внимание! Мощность стабилизатора напряжения должна быть в 3 раза больше номинальной мощности насоса (т.е. если мощность насоса 1 кВт, то мощность стабилизатора напряжения должна быть 3 кВт).

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

При использовании удлинителя для подключения насоса необходимо учитывать потери напряжения на нем. При длине удлинителя до 25 метров сечение проводов удлинителя должно быть не менее 0,75 мм², а при длине от 25 до 50 метров - не менее 1,5 мм².

Пуск насоса

Внимание! Перед включением насоса убедитесь, что все шланги и пробки заливного и сливного отверстий плотно затянуты.

После гидравлического и электрического подключения насос готов к работе. Для пуска насоса нажмите кнопку выключателя в положение «I».

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.

Для слива воды из насоса необходимо:

1. Отключить насос от электросети
2. Отсоединить от насоса всасывающий шланг
3. Отсоединить от насоса напорный шланг
4. Открутить пробку сливного отверстия, после чего сойдет вода, находящаяся в корпусе насоса (Рис. 6)
5. Закрутить пробку сливного отверстия на место



Рис. 6

Электрическая схема насоса (Рис 7)

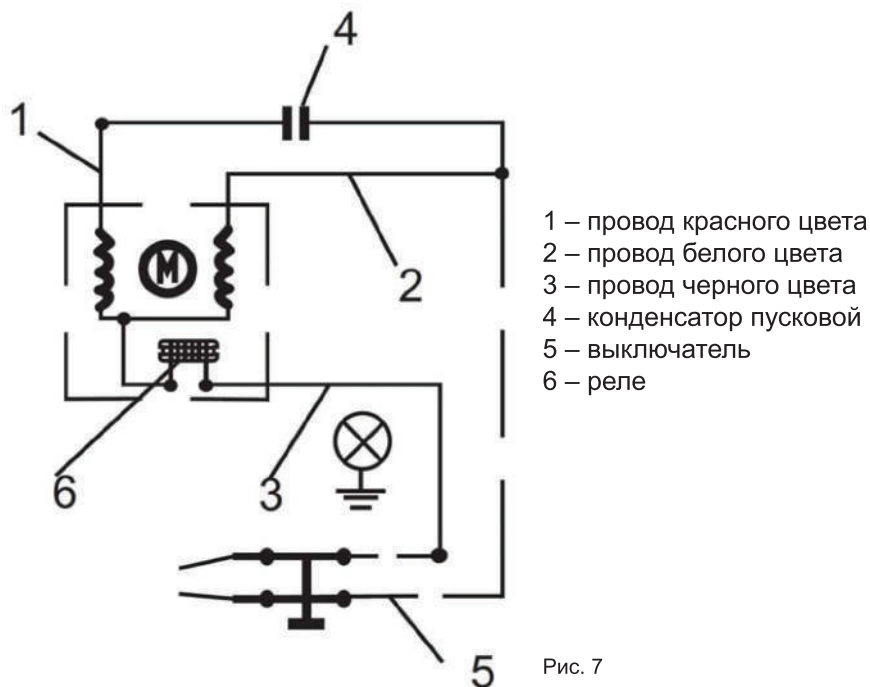


Рис. 7

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Насос не работает	Отсутствие напряжения в электросети	Проверить напряжение в электросети
	Нет контакта в электрических соединениях или неправильное подключение	Проверить надежность соединений и правильность подключения
	Рабочее колесо заблокировано	Отключить питание, попробовать провернуть вал двигателя за крыльчатку охлаждения, устранить причину блокирования
	Срабатывание термозащита	Подождать пока насос охладится
	Вышел из строя пусковой конденсатор	Заменить пусковой конденсатор

Насос работает, но не качает воду	Воздух во всасывающей магистрали и в корпусе насоса	Проверить уровень воды в источнике водозабора. Проверить герметичность соединений трубопроводов Убедиться, что обратный клапан не заблокирован. Отключить насос, выкрутить пробку из заливного отверстия и обеспечить выход воздуха. Долить воду в насос и произвести запуск насоса
Насос не создает необходимую подачу/давление	Воздух во всасывающей магистрали	См. выше
	Насос или трубопроводы забиты грязью	Очистить насос и трубопроводы от грязи
	Слишком низкое напряжение сети	Установить стабилизатор напряжения

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранение

При постановке насоса на длительное хранение или при опасности замерзания необходимо:

- отсоединить от насоса всасывающую и напорную трубу (шланг);
- слить из насоса всю воду;
- протереть корпус насоса насухо и убрать его 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.

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

Транспортировка

Перед транспортировкой насоса слейте из него воду и отсоедините всасывающую и напорную трубу (шланг).

При транспортировке насос должен находиться в горизонтальном положении, опираясь на подставку.

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. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

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

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

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