ELITECH

ПАСПОРТ

НАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ ELITECH

НП 600П
НП 800П
НП 1000П

НП 600Ч
НП 800Ч
НП 1000Ч

НП 600Н
НП 800Н
НП 1000Н



ПАШПАРТ
ПОМПА ПАВЯРХОЎНАЯ ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
СЫРТҚЫ СОРҒЫ ELITECH

ԱՆՁՆԱԳԻՐ
ՊՈՄՊ ՄԱԿԵՐԵՍԱՅԻՆ ELITECH

RU	Паспорт изделия	3 - 19 Стр.
BY	Пашпарт вырабы	21 - 37 Старонка
KZ	Өнім паспорты	39 - 55 Бет
AM	Ապրանքի անձնագիր	57 - 73 Էջ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Паспортом изделия и тщательно соблюдать предписания по мерам техники безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент его выпуска.

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 6
6. Монтаж и эксплуатация насоса 7
7. Техническое обслуживание 11
8. Возможные неисправности и методы их устранения 14
9. Транспортировка и хранение 14
10. Утилизация 15
11. Срок службы 15
12. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства 15
13. Гарантийные обязательства 15

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насос поверхностный (или садовый, 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°С.

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

Насос нельзя использовать для перекачивания хлорсодержащей воды, например 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 насос 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 пользователь, 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 его выключить и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	НП 600П	НП 800П	НП 1000П	НП 600Ч	НП 800Ч	НП 1000Ч	НП 600Н	НП 800Н	НП 1000Н
Мощность потребляемая, Вт	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000
Производительность, л/час	2700	2900	3200	2800	3000	3200	2700	2900	3200
Максимальный напор, м	33	38	42	35	40	44	33	38	42
Максимальная глубина всасывания, м	7	8	8	7	8	8	7	8	8
Макс. эксплуатационное давление, бар	3,5	4	4,4	3,5	4	3,5	3,5	4	4,4
Максимальный диаметр твердых частиц, мм	0,5								
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от +4 до +35								
Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	G1"			G1"			G1"		
Напряжение сети, В	230/50								
Длина электрокабеля, м	1,5			1,5			1,5		
Степень защиты	IP X4			IP X4			IP X4		
Материал корпуса помпы	Пластик			Чугун			Нержавеющая сталь		
Габаритные размеры, мм	340x220x250			345x200x240			340x220x250		
Масса, кг	5,4	5,8	6,3	8,0	8,5	8,9	5,5	6,0	6,4

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Насос – 1шт.
2. Паспорт изделия – 1шт.

5. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Насос садовый является центробежными насосом горизонтального расположения и снабжен системой труб Вентури, что обеспечивает хорошие условия всасывания воды на входе в насос и позволяет создать высокое давление на выходе.

Устройство насоса на примере модели НП 600П (устройство других моделей насосов с пластиковым корпусом аналогичное)



Рис. 1а

Устройство насоса на примере модели НП 600Ч (устройство других моделей насосов с чугунным корпусом аналогичное)

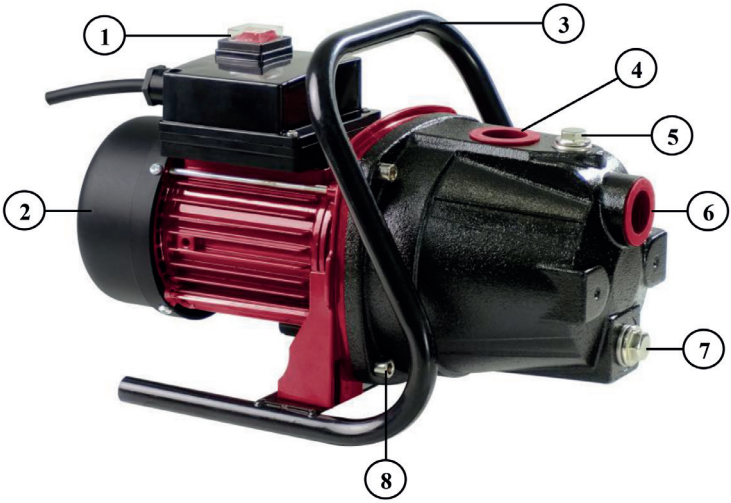


Рис. 1б

Устройство насоса на примере модели НП 600Н (устройство других моделей насосов с металлическим корпусом аналогичное)



Рис. 1в

Обозначения на рисунках 1а, 1б, 1в:

1. Выключатель с клеммной коробкой
2. Электродвигатель насоса
3. Ручка-подставка
4. Патрубок или отверстие напорной магистрали (с заглушкой)
5. Пробка заливного отверстия
6. Патрубок всасывающей (заборной) магистрали
7. Сливной патрубок с пробкой
8. Крепежные винты корпуса насоса

6. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА

Перед подключением насоса необходимо осмотреть его 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 атмосферных осадков месте.

Если насос будет эксплуатироваться в зимнее время, то его следует устанав-

ливать в отапливаемом помещении или в специальном резервуаре (кессоне), ниже глубины промерзания грунта (2 – 2,5 метра), где температура воздуха не опускается ниже +4°С. 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).

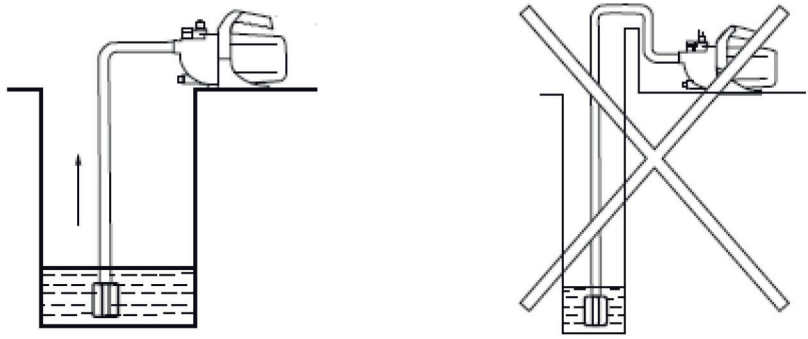


Рис. 2

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.

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 8 м (рис. 3).

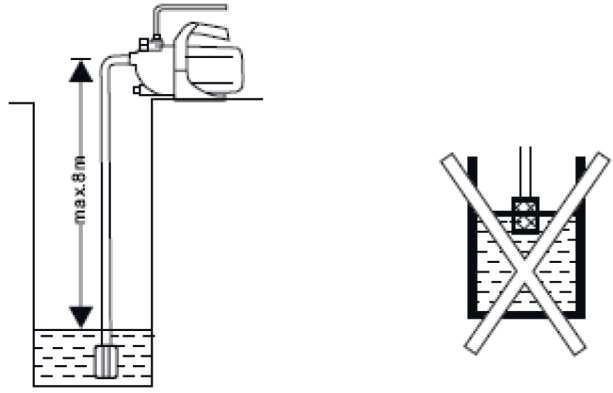


Рис. 3

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 критичной отметки (всасывающий шланг начинает засасывать воздух), рекомендуется устанавливать датчик сухого хода. Датчик сухого хода автоматически отключит насос, когда начнется подсос воздуха.

Схема монтажа насосной станции

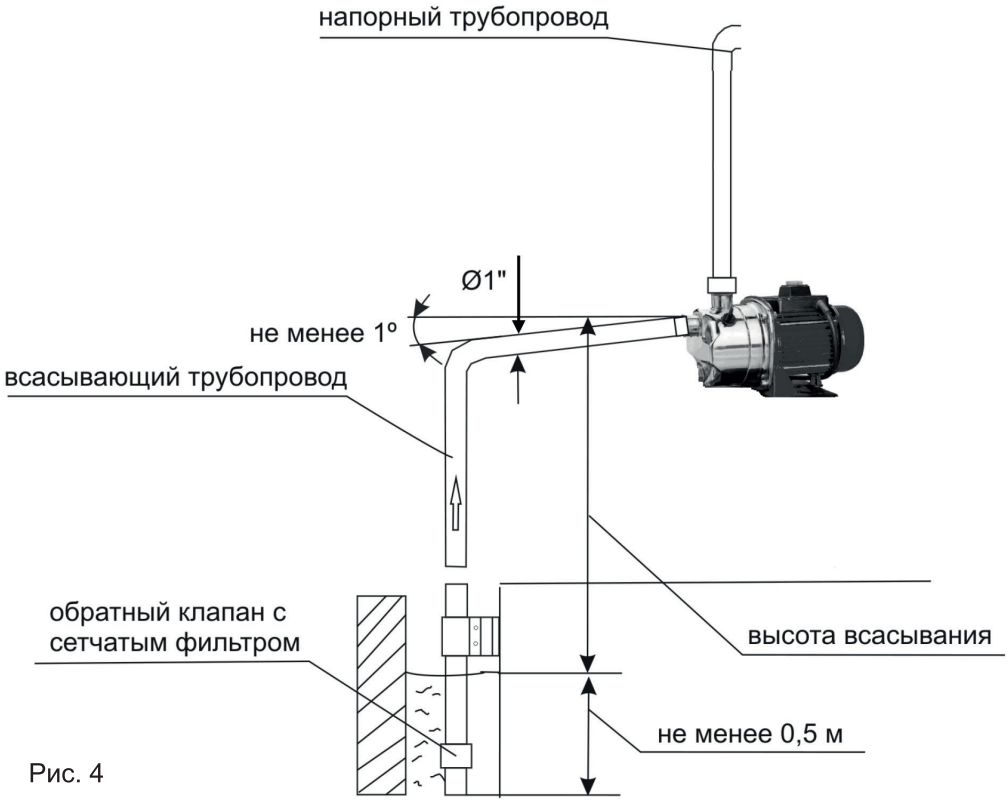


Рис. 4

Заполнение насоса водой

Внимание! Насос не должен работать без воды. Перед включением насоса полностью заполните камеру насоса и всасывающий шланг 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).

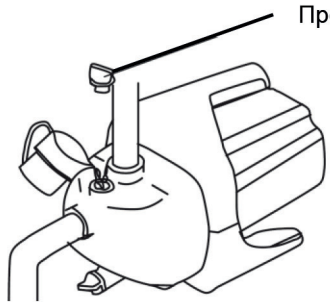


Рис. 5

Подключение насоса к сети электропитания

Перед подключением насоса проверить параметры сети питания (230 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 230В, 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 нём. 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 на патрубках 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, его следует отключить от электросети, а из корпуса должна быть слита вода.

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.

При появлении загрязнений на поверхности насоса, очищайте их с помощью мягкой ветоши или щётки, смоченной чистой водой, не пользуясь при этом растворителями для лакокрасок.

Производите проверку затяжки резьбовых соединений корпуса насоса и электродвигателя.

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.

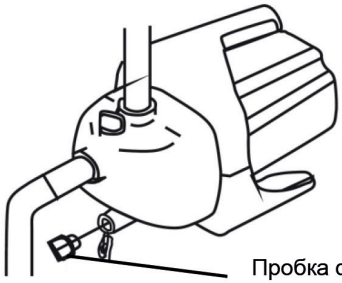


Рис. 6

Электрическая схема насоса (рис. 7)

1 – провод красного цвета
2 – провод белого цвета
3 – провод черного цвета
4 – конденсатор пусковой
5 – выключатель
6 – реле

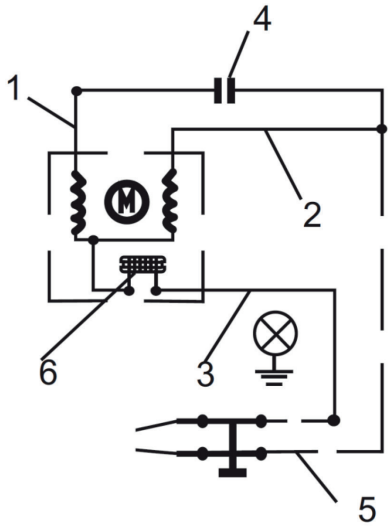
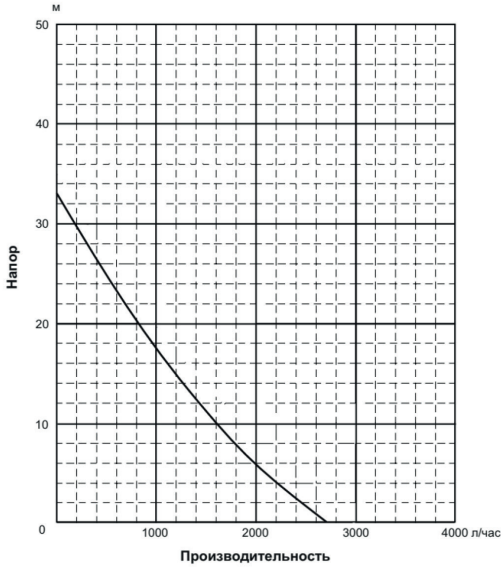
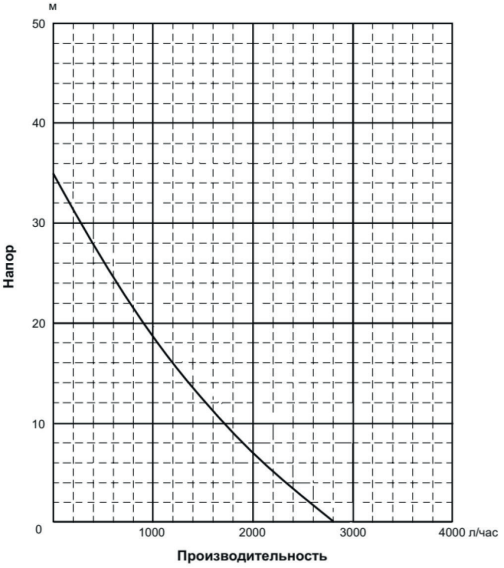


Рис. 7

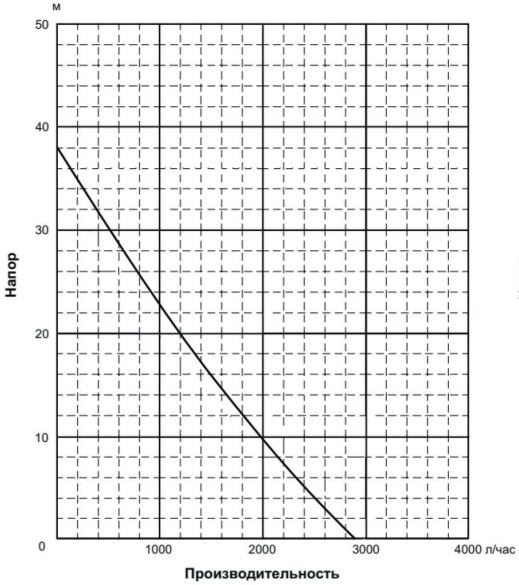
График производительности (рис. 8)



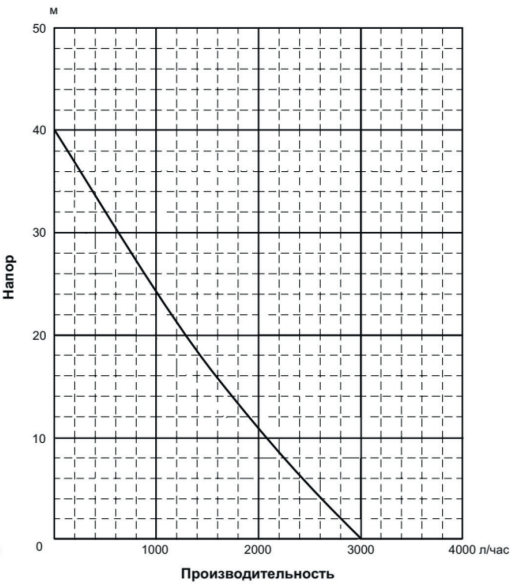
НП 600П
НП 600Н



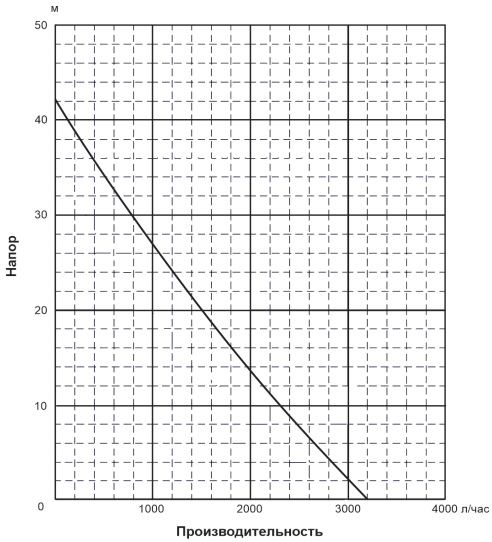
НП 600Ч



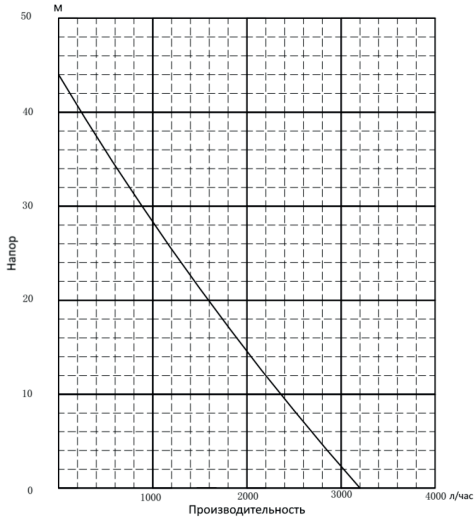
НП 800П
НП 800Н



НП 800Ч



НП 1000П
НП 1000Н



НП 1000Ч

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 питании. Отсоединить от насоса трубопровод. Промыть камеру насоса, удалив посторонние предметы.
	Вышел из строя пусковой конденсатор	Обратитесь в авторизированный сервисный центр.
Насос работает, но не качает воду	Воздух во всасывающей магистрали и в камере 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 необходимое 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

Транспортировка

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

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.

Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от + 5 до + 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

Перед постановкой насоса на хранение необходимо:

- отсоединить от насоса шланг.
- слить из насоса всю воду.
- протереть корпус насоса насухо.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

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

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

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

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а также информация о дате производства, 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-tools.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 головок, 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, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

• выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ро-

лики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, 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;

ELITECH

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:_____

Модель:_____

Артикул модели:_____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №_____
(*заполняется сервисным центром*)

Дата приемки_____

Сервисный центр_____

Номер заказ-наряда_____

Дата выдачи_____

Подпись клиента_____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №_____
(*заполняется сервисным центром*)

Дата приемки_____

Сервисный центр_____

Номер заказ-наряда_____

Дата выдачи_____

Подпись клиента_____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №_____
(*заполняется сервисным центром*)

Дата приемки_____

Сервисный центр_____

Номер заказ-наряда_____

Дата выдачи_____

Подпись клиента_____

Штамп сервисного центра

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта.

Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне 22
2. Правілы тэхнікі бяспекі 22
3. Тэхнічныя характарыстыкі 23
4. Камплектацыя 23
5. Уладкаванне помпы 24
6. Мантаж і эксплуатацыя помпы 25
7. Тэхнічнае абслугоўванне 29
8. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ліквідацыі 32
9. Транспарціроўка і захоўванне 32
10. Утылізацыя 33
11. Тэрмін службы 33
12. Дадзеныя вытворцы, імпарцёра, сертыфіката/дэкларацыі і дата выпуску 33
13. Гарантыйныя абавязацельствы 33

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Помпа садовая (далей па тэксце – помпа) прызначана для падачы чыстай прэснай вады. Можа прымяняцца для паліву садоў і агародаў, уздыму і перапампоўвання вады ў бытавых умовах, асушэння рэзервуараў. Забор вады можа ажыццяўляцца з калодзежаў, адчыненых вадаёмаў і іншых крыніц, з глыбіні не больш за 8м. Пры гэтым максімальная тэмпература вады не павінна перавышаць 35°С.

Помпа не прызначана для падачы вады, утрымоўваючай абразіўныя, даўгавалакністыя і хімічныя складнікі.

Помпу нельга выкарыстоўваць для перапампоўвання хлорзмяшчаючай вады ў плавальных басейнах.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

Увага! Перад эксплуатацыяй помпы ўважліва азнаёмцеся з правіламі тэхнікі бяспекі. Невыкананне правілаў тэхнікі бяспекі можа прывесці да траўмаў або пашкоджання помпы.

- забараняецца эксплуатаваць помпу без зазямлення;
- забараняецца ўключаць помпу без вады;
- перад уключэннем помпы ў электрасетку пераканаецеся ў цэласнасці падводзячага электрычнага кабеля. Калі кабель пашкоджаны (пашкоджана ізаляцыя), не падлучайце помпу да электрасілкавання да ўхілення ўсіх дэфектаў;
- абслугоўванне помпы і падлучэнне/адлучэнне трубаправодаў (шлангаў) неабходна выконваць толькі пасля адключэння электрасілкавання;
- не чапайце і не перасоўвайце помпу падчас працы;
- у момант пуску помпы рукі абутак і адзенне павінны быць сухімі.
- падлучэнне і ўвод у эксплуатацыю помпы павінен выконваць кваліфікаваны адмысловец або чалавек, які валодае адпаведнымі ведамі;
- Пры мантажы рэкамендуецца прадугледзець прылады для аўтаматычнага адключэння помпы, калі ёсць верагоднасць поўнага апаражнення студні ці бака, адсутнасці вады ва ўсмоктваючым трубаправодзе.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы помпы, пашкоджанняў ізаляцыі электракабеля, механічных пашкоджанняў корпуса помпы неабходна неадкладна выключыць помпу і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЕТРЫ / МАДЭЛІ	НП 600П	НП 800П	НП 1000П	НП 600Ч	НП 800Ч	НП 1000Ч	НП 600Н	НП 800Н	НП 1000Н
Спажываная магутнасць, Вт	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000
Прадукцыйнасць, л/гадзіну	2700	2900	3200	2800	3000	3200	2700	2900	3200
Максімальны напор, м	33	38	42	35	40	44	33	38	42
Максімальная глыбіня ўсмоктвання, м	7	8	8	7	8	8	7	8	8
Макс. эксплуатацыйны ціск, бар	3,5	4	4,4	3,5	4	3,5	3,5	4	4,4
Максімальны дыяметр	0,5								
цвёрдых часціц, мм	от +4 до +35								
Тэмпература вадкасці, якая перапампоўваецца, °С	G1"			G1"			G1"		
Дыяметр далучальных патрубкаў, цаля	230/50								
Напружанне сеткі, В	1,5			1,5			1,5		
Даўжыня электрычнага кабеля, м	IP X4			IP X4			IP X4		
Ступень абароны	Пластык			Чыгун			Нержавеючая сталь		
Матэрыял корпуса помпы	340x220x250			345x200x240			340x220x250		
Габарытныя памеры, мм	5,4	5,8	6,3	8,0	8,5	8,9	5,5	6,0	6,4
Маса, кг									

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

1. Помпа – 1шт.
2. Пашпарт выраба – 1шт.

5. УЛАДКАВАННЕ ПОМПЫ

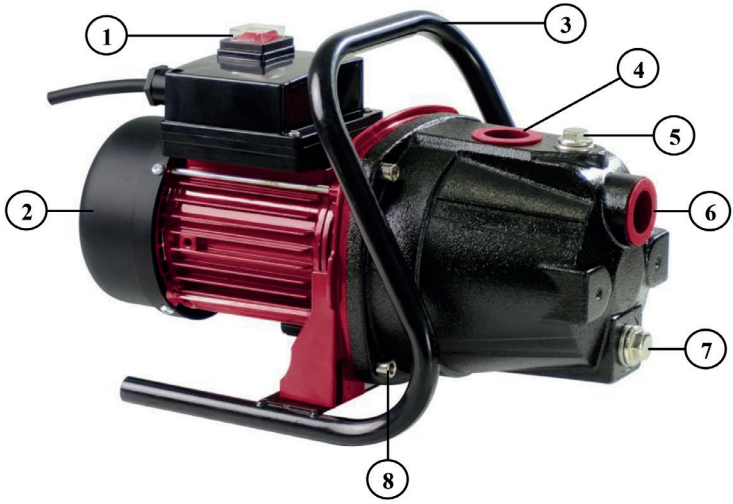
Помпа садовая з'яўляецца цэнтрабежнай помпай гарызантальнага размяшчэння і забяспечаны сістэмай труб Вентуры, што забяспечвае добрыя ўмовы ўсмоктвання на ўваходзе ў помпу і дазваляе стварыць высокі ціск на выхадзе.

Прылада помпы на прыкладзе мадэлі НП 600П (прылада іншых мадэляў помпаў з пластыкавым корпусам аналагічнае)



Рыс. 1а

Прылада помпы на прыкладзе мадэлі НП 600Ч (прылада іншых мадэляў помпаў з чыгунным корпусам аналагічнае)



Рыс. 1б

Прылада помпы на прыкладзе мадэлі НП 600Н (прылада іншых мадэляў помпаў з металічным корпусам аналагічнае)



Рыс. 1в

Абазначэнні на рысунках 1а, 1б, 1в:

1. Выключальнік з клемнай каробкай
2. Электрарухавік помпы
3. Ручка-падстаўка
4. Патрубак або адтуліна напорнай магістралі (з заглушкай)
5. Пробка заліўной адтуліны
6. Патрубак усмоктваючай (заборнай) магістралі
7. Зліўны патрубак з пробкай
8. Крапежныя вінты корпуса помпы

6. МАНТАЖ І ЭКСПЛУАТАЦЫЯ ПОМПАВАЙ СТАНЦЫІ

Перад падключэннем помпы неабходна агледзець на наяўнасць пашкоджанняў. Пры выяўленні пашкоджанняў, іх неабходна ўхіліць да падлучэння помпы.

Помпу варта збіраць у сухім і бяспечным месцы.

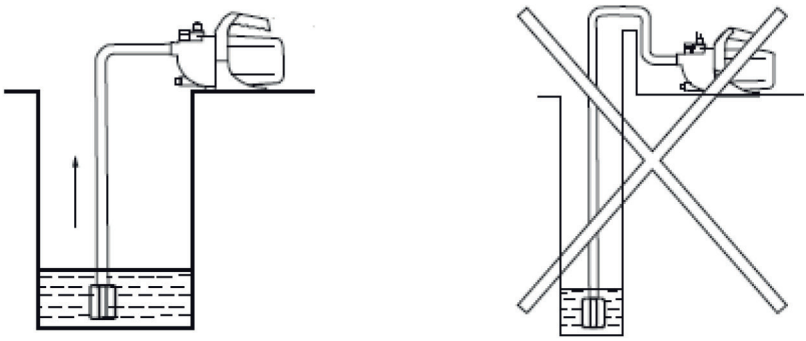
Устаноўка помпы

Рэкамендуецца выбраць усталёўку альбо ў памяшканні, альбо на вуліцы, на гарызантальнай пляцоўцы, у праветрываемым і абароненым ад атмасферных ападкаў месцы.

Калі помпа будзе эксплуатавацца ў зімовы час, то яе варта ўсталёўваць у аця-

пляным памяшканні ці ў адмысловым рэзервуары (кесоне), ніжэй глыбіні прамярзання грунта (2 – 2,5 метра), дзе тэмпература паветра не апускаецца ніжэй +4°С. Вадаправодная магістраль таксама павінна быць пракладзена ў грунце ніжэй глыбіні прамярзання, а ў месцах выхаду на паверхню дадаткова ўцеплена цеплаізалюючым матэрыялам.

Помна павінна быць размешчана як мага бліжэй да крыніцы вады, каб забяспечыць мінімальны ўздым пры ўсмоктванні і паменшыць страту напору. Максімальная глыбіня ўсмоктвання не павінна перавышаць 8 метраў. Пазбягайце перагінаў усмоктваючага шланга помпы (рыс. 2).



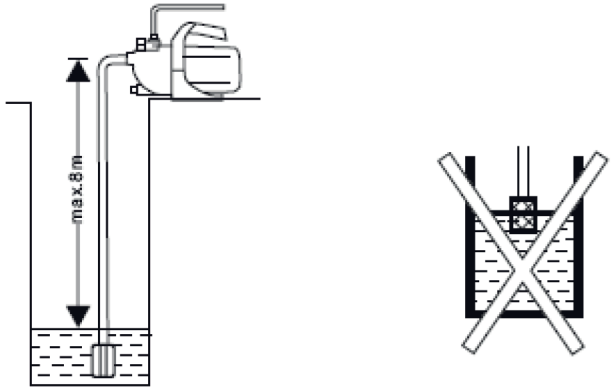
Рыс. 2

Каб пазбегнуць працёкаў і страты ціску, злучэнні трубаправодаў павінны быць цалкам герметычнымі.

Увага! На ўсмоктваючы шланг павінен быць усталяваны зваротны клапан і сеткаваты фільтр.

Усмоктваючы шланг помпы павінен мець той жа дыяметр, што і ўваходны патрубак помпы.

Сачыце за тым, каб канец усмоктваючага шланга з сеткаватым фільтрам і зваротным клапанам быў пагружаны мінімум на 30 см. ніжэй узроўня вады, пры гэтым глыбіня ўсмоктвання не павінна перавышаць 8м (рыс. 3).

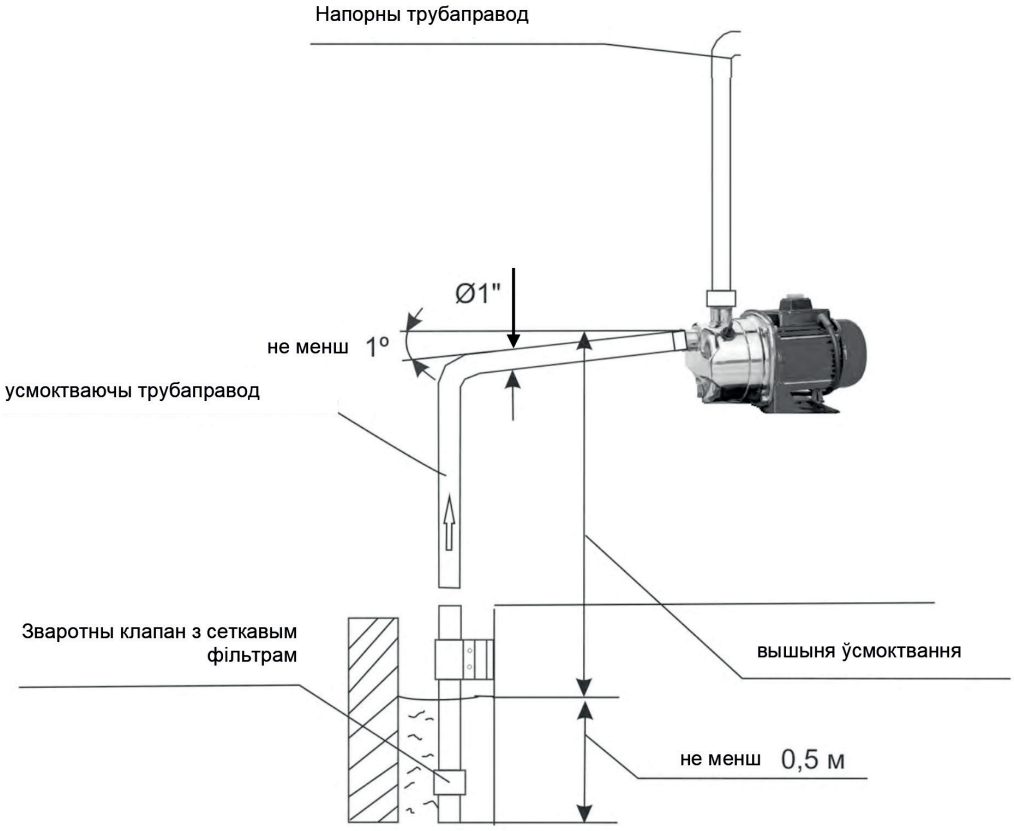


Рыс. 3

У пазбяганне назапашвання паветра ў сістэме неабходна пракладваць падводзячы трубаправод да помпы пад вуглом не меней 1°.

Для прадухілення працы помпы ўсухую, у выніку паніжэнні ўзроўня вады ў крыніцы да крытычнай адзнакі (усмоктваючы шланг пачынае ўсмоктваць паветра), рэкамендуецца ўсталёўваць датчык сухога ходу. Датчык сухога ходу аўтаматычна адключыць помпу, калі помпа пачне ўсмоктваць паветра.

Схема мантажу помпавай станцыі

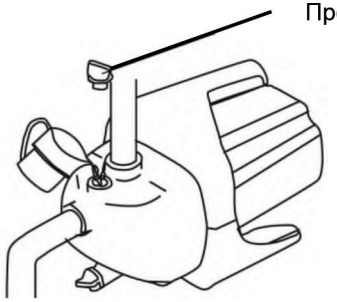


Рыс. 4

Запаўненне помпы вадой

Увага! Помпа не павінна працаваць без вады. Перад уключэннем помпы цалкам запоўніце яе вадой праз заліўную адтуліну помпы.

Выдаліце заглушку заліўной адтуліны на корпусе помпы. Запоўніце помпу праз заліўную адтуліну вадой датуль, пакуль вада не пальецца праз бок. Заглушку ўсталюеце на месца (рыс.5).



Рыс. 5

Падключэнне помпавай станцыі да сеткі электрасілкавання

Перад падключэннем помпы праверце параметры сеткі харчавання (230 В, 50 Гц) і наяўнасць трэцяга (зазямляльнага) кантакту ў разетцы.

У выпадку адсутнасці зазямлення ў сетцы электрасілкавання, неабходна зазямліць корпус помпы аўтаномна.

Калі аднафазная напруга сеткі не адпавядае намінальнаму значэнню 230В, то неабходна падлучаць помпу праз стабілізатар напругі.

Увага! Магутнасць стабілізатара напругі павінна быць у 3 разу больш намінальнай магутнасці помпы (інакш кажучы калі магутнасць помпы 1 кВт, то магутнасць стабілізатара напругі павінна быць 3 кВт).

Падлучэнне помпавай станцыі да электрасеткі варта выконваць праз дыферэнцыяльны аўтамат, які спрацоўвае пры з'яўленні току ўцечкі не больш за 30 мА.

Пры выкарыстанні падаўжальніка для падлучэння помпы неабходна ўлічваць страты напругі на ім. Пры даўжыні падаўжальніка да 25 метраў перасек правадоў падаўжальніка павінна быць не менш за 0,75 мм², а пры даўжыні ад 25 да 50 метраў - не менш 1,5 мм².

Пуск помпы

Увага! Перад уключэннем помпы пераканайцеся, што ўсе шлангі на патрубках і пробкі заліўной і зліўной адтулін шчыльна зацягнуты.

Пасля гідраўлічнага і электрычнага падлучэння помпы гатова да працы. Для пуску помпы націсніце кнопку выключальніка ў становішча «I».

7. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Калі помпа не выкарыстоўваецца працяглы час, яго варта адключыць ад электрасеткі, а з корпуса павінна быць злітая вада.

Пры правільнай эксплуатацыі помпы не патрабуе спецыяльнага тэхнічнага абслугоўвання.

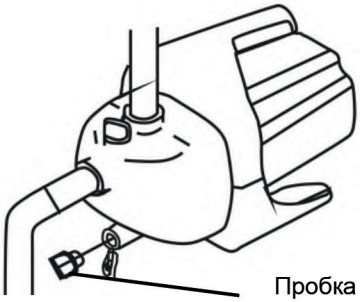
Аднак з-за бруднай вады і падпампоўвання глеістых адкладаў з вадаёмаў усярэдзіне помпы і на сценках трубаправода могуць утварацца адклады. Перыядычна прамывайце помпу і трубаправод чыстай вадой для ўхілення забруджванняў.

Пры з'яўленні забруджванняў на паверхні помпы, чысціце іх з дапамогай мяккага рыззя або шчоткі, змочанай чыстай вадой, не карыстаючыся пры гэтым растваральнікамі для лакафарбаў.

Вырабляеце праверку зацяжкі разьбовых злучэнняў корпуса помпы і электрарухавіка.

Для зліву вады з помпы неабходна:

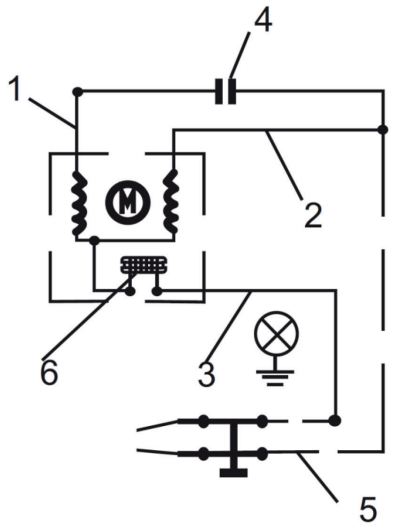
1. Адключыць помпу ад электрасілкавання
2. Адлучыць ад помпы ўсмоктваючы шланг
3. Адлучыць ад помпы напорны шланг
4. Адкруціць пробку зліўной адтуліны, пасля чаго сыдзе вада, змешчаная ў корпусе помпы (рыс. 6)
5. Закруціць пробку зліўной адтуліны на месца.



Рыс. 6

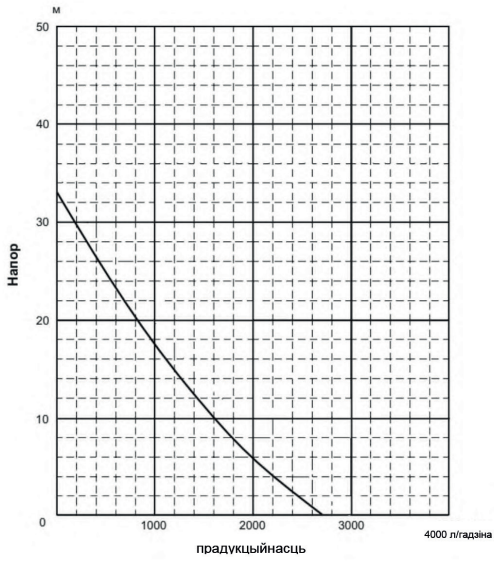
Электрычная схема помпы (рыс. 7)

1 – провад чырвонага колеру
2 – провад белага колеру
3 – провад чорнага колеру
4 – кандэнсатар пускавы
5 – выключальнік
6 – рэле

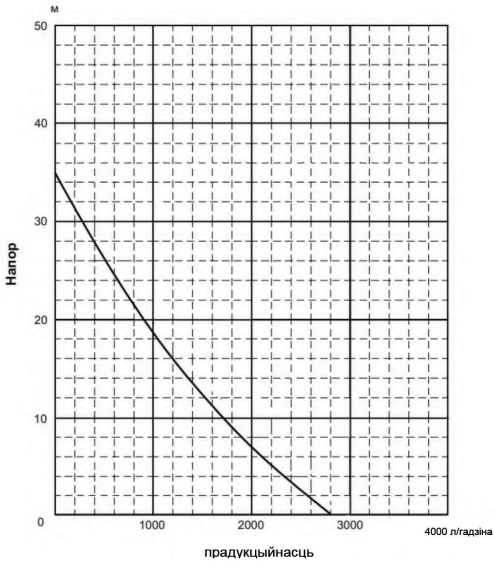


Рыс. 7

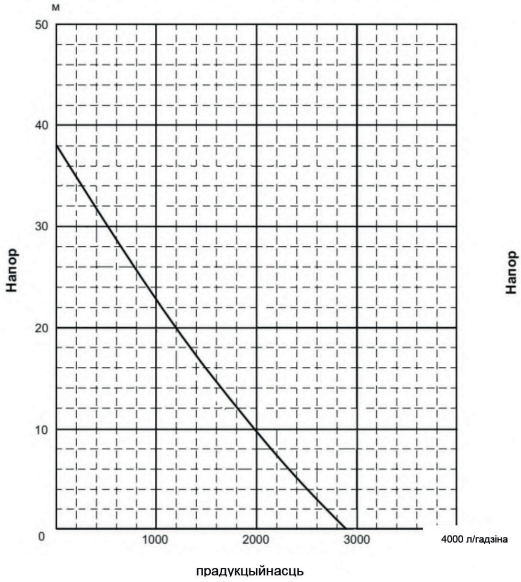
Графік прадукцыйнасці (рыс. 8)



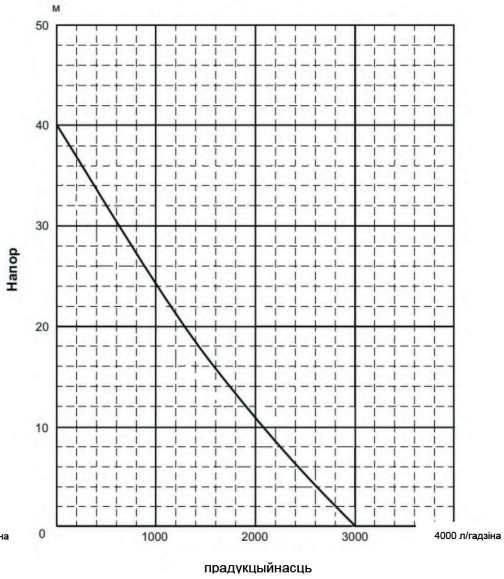
НП 600П
НП 600Н



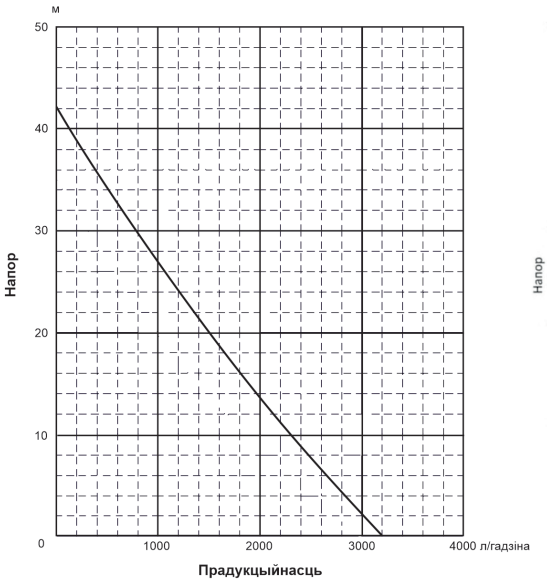
НП 600Ч



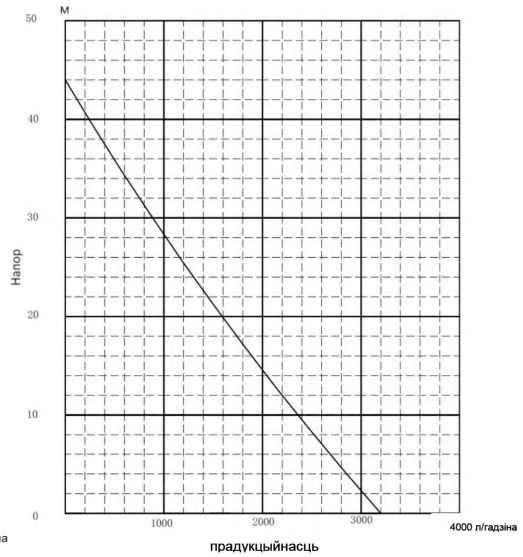
НП 800П
НП 800Н



НП 800Ч



НП 1000П
НП 1000Н



НП 1000Ч

8. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Метад ухілення
Помпа не працуе	Адсутнасць напругі ў электрасетцы	Праверыць напружанне ў электрасетцы
	Няма кантакту ў электрычных злучэннях ці няправільнае падлучэнне	Праверыць надзейнасць злучэнняў і правільнасць падключэння
	Працоўнае кола заблакавана	Адключыць сілкаванне, Адлучыць ад помпы трубаправод. Прамыць камеру помпы, выдаліўшы староннія прадметы.
	Выйшаў са строю пускавы кандэнсатар	Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр.
Помпа працуе, але не пампуе ваду	Паветра ва ўсмоктваючай магістралі і ў корпусе помпы	Праверыць узровень вады ў крыніцы водазабору. Праверыць герметычнасць злучэнняў трубаправодаў. Упэўніцца, што зваротны клапан не заблакаваны. Адключыць помпу, выкруціць пробку з заліўной адтуліны і забяспечыць выхад паветра. Даліць ваду ў помпу і зрабіць запуск помпы.
Помпа не стварае неабходны ціск	Паветра ва ўсмоктваючай магістралі.	Глядзіце вышэй
	Помпа ці трубаправоды забіты брудам.	Ачысціць помпу і трубаправоды ад бруду
	Занадта нізкая напруга сеткі.	Усталяваць стабілізатар напругі.

9. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Выраб ва ўпакоўцы вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50 ° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25 ° С) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту.

Перад транспартаваннем помпы зліце з яе ваду і адлучыце ўсмоктваючую і напорную трубу (шланг).

Пры транспарціроўцы помпы павінна знаходзіцца ў гарызантальным становішчы, абапіраючыся на падстаўку.

У пазбяганне пашкоджання помпы, а таксама транспартнага сродку, пры транспартаванні на вялікія адлегласці і/ці па няроўнай дарозе помпа павінна быць зафіксаваная.

Захоўванне

Выраб павінен захоўвацца ў пакаванні вытворца ў ацяпляным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40°С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25°С).

Перад пастаноўкай помпавай станцыі на захоўванне неабходна:

- адлучыць ад помпы ўсмоктваючую і напорную трубу (шланг);
- зліць з помпы ўсю ваду.
- працерці корпус помпы насуха

10. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце электраінструмент і яго кампаненты разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

11. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

12. ДАДЗЕНЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцу, імпарцёры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікаце або дэкларацыі, а таксама інфармацыя пра дату вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да пашпарце вырабы.

13. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу.

Тэрмін службы вырабы і камплектуючых усталёўваецца вытворцам і паказаны ў пашпарце вырабы.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне няспраўнасцяў, якія сталі наступствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертызу тавару, пры выяўленні заганы, робяць толькі ў аўтарызаваных

сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце **https://elitech-tools.ru/sections/service**

Гарантыйны рамонт выконваюць пасля прад'яўлення дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі адлічваюць са дня выпуску вырабу.

Замененыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, дэфекты якіх узніклі з прычыны:

• парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспартавання вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці, або пашкоджанні маркіравальнай шыльдачкі і/або серыйнага нумара вырабу;

• эксплуатацыі вырабу з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абаротаў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлап);

• механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

• пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўнага асяродку, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых фактараў, пры карозіі металічных частак;

• пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапляннем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцяў, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), алейных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія выніклі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежнага догляду;

• натуральнага зносу апорных дэталяў, тых, якія трущца, дэталяў перадаткавых механізмаў і матэрыялаў,

• ўмяшальніцтва ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін.

• перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Безумоўнымі прыкметамі перагрузкі вырабу з'яўляюцца (але гэта не вычарпальныя прыкметы): праяўленне пабегласці колераў, адначасовае вывядзенне з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталяў, напрыклад ротара і статара, вывядзенне з ладу шасцерні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталяў, ці дратоў электрарухавіка пад уздзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага вырабу;

• выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галовак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, штангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацаванні (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і да т.п.), а таксама няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

• невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што пацягнула вывядзенне з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задранасцяў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

• недастатковай колькасці алею ці не адпаведнасцю тыпу алею ў картары кампрэсараў, 4-х тактавых рухавікоў (наяўнасць драпін і задранасцяў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня алею);

• выйсця з ладу расходных і хутказношвальных дэталяў, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцерні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі падпальных электродаў, тэрмапары шчоткі, кіроўныя зорачкі, зварачная фаерка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці вырабу, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

• умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

• На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;

• на вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваўся для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у інструкцыі па эксплуатацыі);

• На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне вырабу (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

• Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады, спадарожных і запасных частак, якія не з’яўляюцца арыгінальнымі;

ELITECH

ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу:_____

Мадэль:_____

Артыкул мадэлі:_____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі_____

Сэрвісны цэнтр_____

Нумар заказу-наряду_____

Дата выдачы_____

Подпіс кліента_____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі_____

Сэрвісны цэнтр_____

Нумар заказу-наряду_____

Дата выдачы_____

Подпіс кліента_____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____

(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі_____

Сэрвісны цэнтр_____

Нумар заказу-наряду_____

Дата выдачы_____

Подпіс кліента_____

Штамп сэрвіснага цэнтра

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Төлқұжатта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты ……40
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері ……40
3. Техникалықсипаттамалары……41
4. Жиынықталуы……41
5. Сорғы станциясының құрылымы ……42
6. Сорғы станциясын құрастыру және пайдалану ……43
7. Техникалық қызмет көрсету ……47
8. Ақаулықтар және оларды жөндеу әдістері ……50
9. Тасымалдау және сақтау ……50
10. Кәдеге жарату ……51
11. Қызмет мерзімі ……51
12. Өндіруші, импорттаушы, сертификаттар/декларациялар туралы және өндіру күні туралы мәліметтер ……51
13. Кепілдік міндеттемелері ……51

1. МАҚСАТЫ

Бақшаға арналған сорғы (бұдан әрі - сорғы) таза тұщы суды беруге арналған құрал. Бау-бақша мен көкөніс бақшаларын суару, тұрмыстық жағдайда суды көтеру және айдау, резервуарларды суды сорып шығару үшін пайдалануға болады.

Суды ұңғымалардан, ашық су қоймаларынан және басқа көздерден, 8 м-ден аспайтын тереңдіктен алуға болады. Бұл жағдайда судың максималды температурасы 35 ° С-тан аспауы керек.

Сорғы абразивті, ұзын талшықты немесе химиялық құрамдас бөліктерді қамтитын сумен жұмыс істеуге арналмаған.

Сорғыны жүзуге арналған бассейндерде хлоры бар суды сору үшін пайдалануға болмайды.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

Назар аударыңыз! Сорғыны қолданар алдында қауіпсіздік ережелерін мұқият оқып шығыңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамау сорғы станциясының бұзылуына немесе зақымдалуына әкелуі мүмкін.

- сорғыны тоқты жерлендірмей пайдалануға тыйым салынады;
- сусыз сорғыны қосуға тыйым салынады;
- сорғыны электр желісіне қоспас бұрын, электр кабелінің тұтастығын тексеріңіз. Егер кабель зақымдалған болса (оқшаулау зақымдалған болса), барлық ақаулар жойылғанша сорғыны электрмен жабдықтауға қоспаңыз;
- сорғыны қызмет көрсету және құбырларды (шлангтарды) қосу/ажырату электр қуатын өшіргеннен кейін ғана жүргізілуі керек;
- жұмыс кезінде сорғыны қол тигізбеңіз немесе жылжытпаңыз;
- қол сорғыны іске қосылған кезде аяқ киім мен киім құрғақ болуы керек.
- сорғынықосу және пайдалануға беруді білікті маман немесе тиісті білімі бар адам жүргізуі керек;
- Құрастыру кезінде сорғыны автоматты түрде ажыратуға арналған құрылғыларды, егер ұңғыманы немесе резервуарды толығымен босату, сору құбырында судың болмауы мүмкіндігі болса, көздеу ұсынылады.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Сорғы жұмыс істеп тұрған кезде бөгде шу пайда болған кезде, электр кабелінің оқшауламасының зақымдануы, сорғы корпусының механикалық зақымдануы кезінде сорғыны дереу өшіріп, ақауларды жою үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына жүгіну қажет.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

КӨРСЕТКІШТЕРІ/ МОДЕЛИ	НП 600П	НП 800П	НП 1000П	НП 600Ч	НП 800Ч	НП 1000Ч	НП 600Н	НП 800Н	НП 1000Н
Қуат тұтыну күші, Вт	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000
Өнімділік, л/сағ	2700	2900	3200	2800	3000	3200	2700	2900	3200
Максималды қысым, м	33	38	42	35	40	44	33	38	42
Максималды сору тереңдігі, м	7	8	8	7	8	8	7	8	8
Максималды жұмыс қысымы, бар	3,5	4	4,4	3,5	4	3,5	3,5	4	4,4
Қатты бөлшектердің максималды диаметрі, мм	0,5								
Айдалатын сұйықтықтың температурасы, °С	+4-ден +35-қа дейін								
Бекіту құбырларының диаметрі, дюйм	G1"			G1"			G1"		
Желінің кернеуі, В	230/50								
Электр кабелінің ұзындығы, м	1,5			1,5			1,5		
Қорғау дәрежесі	IP X4			IP X4			IP X4		
Сорғы корпусының материалы	Пластмасса			Шойын			Тот баспайтын болат		
Габариттік өлшемдері, мм	340x220x250			345x200x240			340x220x250		
Салмағы, кг	5,4	5,8	6,3	8,0	8,5	8,9	5,5	6,0	6,4

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

1. Сорғы – 1 дана
2. Төлқұжат өнімдер – 1 дана

5. СОРҒЫ ҚҰРЫЛҒЫСЫ

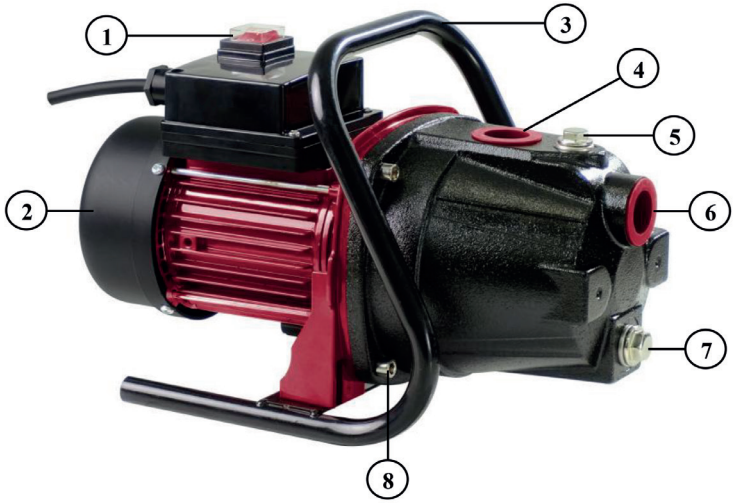
Бақшаға арналған сорғысы көлденең орталықтан тепкіш сорғы болып табылады және сорғы кірісінде жақсы сору жағдайларын қамтамасыз ететін және шығыс бөлігінде жоғары қысымды қамтамасыз ететін Вентури құбыр жүйесімен жабдықталған.

НП 600П моделіне сәйкес сорғы (пластикалық корпусты басқа сорғы модельдерінің құрылымы өзара ұқсас)



1а-сурет

НП 600Ч моделіне сәйкес сорғы (шойын корпусты басқа сорғы моделдерінің құрылымы өзара ұқсас)



1б-сурет

НП 600Н моделіне сәйкес сорғы (металл корпусты басқа сорғы моделдерінің құрылымы өзара ұқсас)



1в-сурет

1а, 1б, 1в суреттеріндегі белгілердің мәні:

1. Клеммді қорабы бар қосқыш
2. Сорғының электр қозғалтқышы
3. Тірек- тұтқа
4. Қысым құбыры немесе қысымды құбырдың тесігі (тығынмен)
5. Құю тесігінің тығыны
6. Сору (қабылдау) желісінің құбыры
7. Тығыны бар су ағызу құбыры
8. Сорғы корпусының бекіту бұрандалары

6. СОРҒЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ

Қосар алдында сорғыны бұзылмағанын тексеру қажет. Егер зақым анықталса, оларды сорғыны қосылғанға дейін жөндеу керек.
Сорғыны құрғақ және қауіпсіз жерде жинау керек .

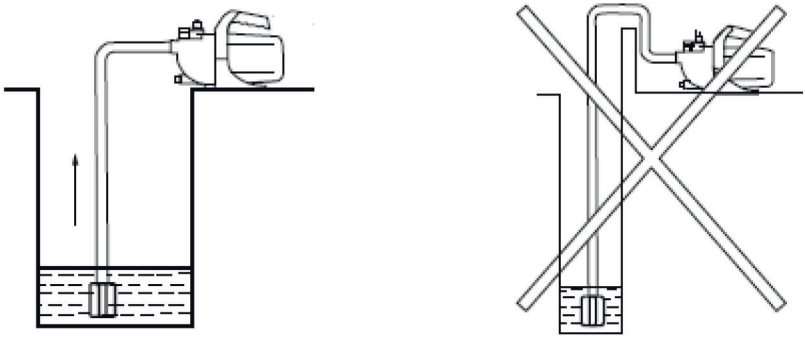
Сорғыны орнату

Құрылғыны үй ішінде немесе далада, көлденең жерде, жауын-шашыннан қорғалған желдетілетін жерде жинап орнату керек.

Егер сорғы қыста жұмыс істейтін болса, оны жылытылатын бөлмеге немесе ар-

найы резервуарға (кессонға), мұздатылған жердің тереңдігінен төмен (2 - 2,5 метр), ауа температурасы + 4°С-тан төмендемейтін жерде орнату керек. Су құбыры да қату тереңдігінен төмен жерге төселуі керек, ал оның бетінен шығатын жерлерде жылу оқшаулағыш материалмен қосымша оқшауланған болуы керек.

Сору кезінде ең аз күш жұмсау үшін және қысымның жоғалуын азайту үшін сорғышты су көзіне мүмкіндігінше жақын орналасуы керек. Сорудың максималды тереңдігі 8 метрден аспауы керек. Сорғы сорғыш шлангісін майыстырудан аулақ болыңыз (2-сурет).



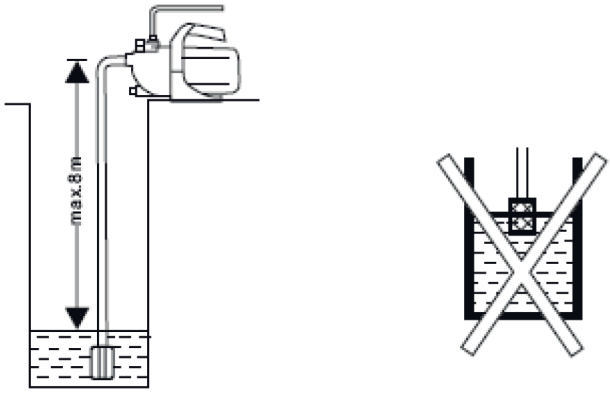
2-сурет

Бір жерден су ағып кетуді және қысымның жоғалуын болдырмау үшін құбырлардың қосылыстары толығымен тығыздалуы керек.

Назар аударыңыз! Сорғыш шлангқа кері клапаны мен торлы сүзгі орнатылуы керек.

Сорғы сорғыш шлангінің диаметрі сорғының кіріс тесігімен бірдей болуы керек.

Торлы сүзгісі мен кері клапаны бар сорғыш шлангінің ұшы су деңгейінен кемінде 30 см төмен батырылғанына көз жеткізіңіз, ал сору тереңдігі 8 м-ден аспауы керек (3-сурет).

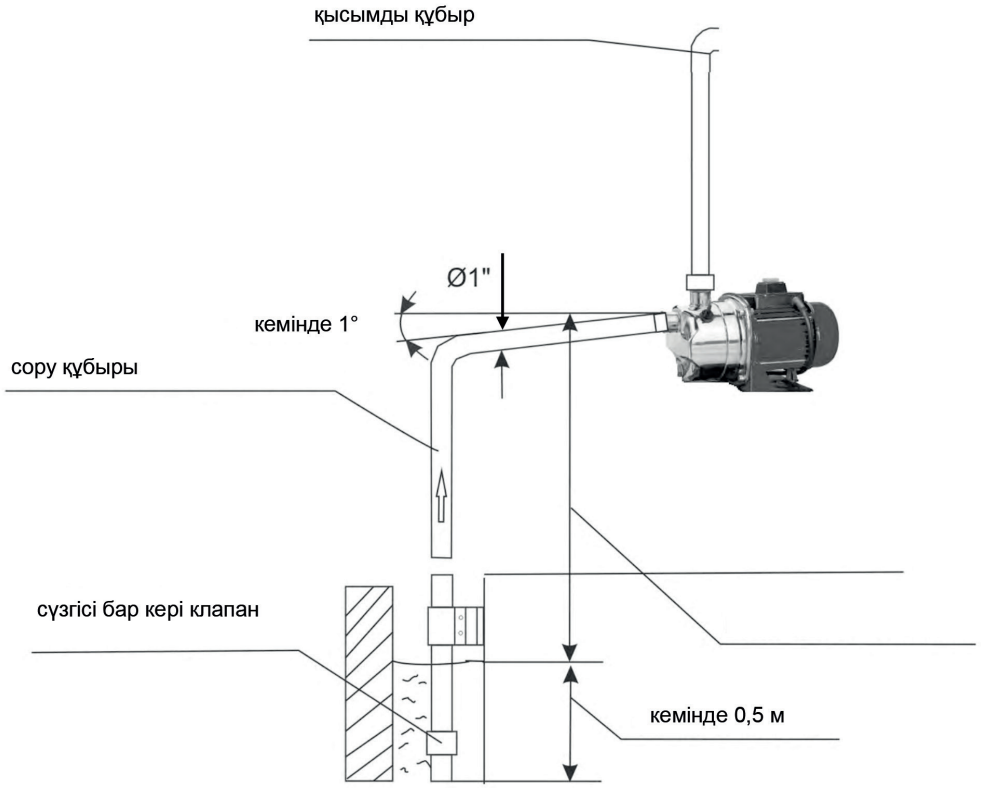


3-сурет

Жүйеде ауаның жиналуын болдырмау үшін сорғыға кемінде 1° бұрышпен жеткізу құбырын салу қажет.

Сорғының сусыз жұмыс істеуіне жол бермеу үшін, көздегі су деңгейінің критикалық деңгейге түсу кезінде қосылатын (сорғыш шланг ауаны сора бастағанда) сусыз жұмыс сенсорын орнату ұсынылады. Сорғы ауа сора бастағанда, сусыз жұмыс сенсоры сорғыны автоматты түрде өшіреді.

Сорғы станциясын құрастыру схемасы

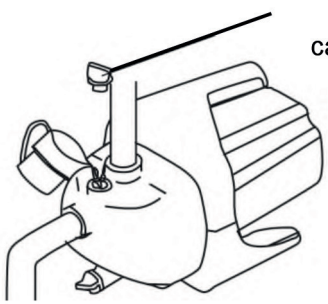


4-сурет

Сорғыны сумен толтыру

Назар аударыңыз! Сорғы сусыз жұмыс істемеуі керек. Сорғыны қоспас бұрын оны сорғының толтыру тесігі арқылы толығымен сумен толтырыңыз.

Сорғы корпусындағы су толтыру тесігінің тығынын алыңыз. Сорғы толтырғыш тесігі арқылы су асып кеткенше толтырыңыз. Тығында орнына қойыңыз (5-сурет).



5-сурет

Сорғы станциясын электр желісіне қосу

Сорғыны қоспас бұрын Қуат желісінің параметрлерін (230 В, 50 Гц) және розеткада үшінші (жерге қосу) түйреуіштің болуын тексеріңіз.

Электрмен жабдықтау желісінде жерге тұйықтау болмаған жағдайда, сорғы корпусын автономды түрде жерлендіру қажет.

Егер желінің бір фазалы кернеуі 230В номиналды мәніне сәйкес келмесе, онда сорғыны кернеу тұрақтандырғышы арқылы қосу керек.

Назар аударыңыз! Кернеу тұрақтандырғышының қуаты сорғының номиналды қуатынан 3 есе көп болуы керек (яғни, егер сорғының қуаты 1 кВт болса, онда кернеу тұрақтандырғышының қуаты 3 кВт болуы керек).

Сорғы станциясын электр желісіне дифференциалды ажыратқыш арқылы қосу керек, ол 30 мА аспайтын ағып кету тогы пайда болған кезде іске қосылады.

Сорғыны қосу үшін ұзартқыш сымды пайдаланған кезде ондағы кернеудің жоғалуын ескеру қажет. Ұзартқыштың ұзындығы 25 метрге дейін ұзартқыштың сымдарының қимасы кемінде 0,75 мм2, ал ұзындығы 25 - тен 50 метрге дейін-кемінде 1,5 мм2 болуы тиіс.

Сорғы іске қосу

Назар аударыңыз! Сорғыны қоспас бұрын, саптамалардағы барлық шлангтардың және толтырғыш пен су төгетін тығындардың мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Гидравликалық және электрлік қосылудан кейін сорғы жұмыс істеуге дайын болады. Сорғыны іске қосу үшін қосқыш түймесін «I» күйіне басыңыз.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Егер сорғы ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, оны қуат желісінен ажыратып, корпустағы суды төгу керек.

Дұрыс жұмыс істеген кезде сорғы арнайы техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейді.

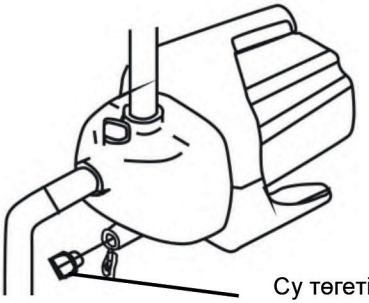
Алайда, лас су мен тұнба шөгінділерінің сорғы ішіндегі және құбыр қабырғаларындағы су қоймаларынан сорылуына байланысты шөгінділер пайда болуы мүмкін. Ластануды жою үшін сорғы мен Құбырды жиі-жиі таза сумен шайыңыз.

Егер сорғы корпусының бетінде кір пайда болса, оны бояу еріткіштерін қолданбай, таза суға малынған жұмсақ шүберекпен немесе щеткамен тазалаңыз.

Сорғы корпусының және электр қозғалтқышының бекіткіш бұрандалылары жақсы бұралып бекітілгенін тексеріңіз.

Сорғы станциясынан суды ағызу үшін сізге:

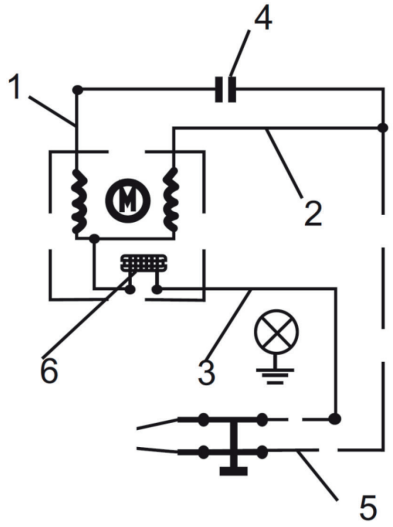
1. Сорғы электр қуатынан ажыратыңыз;
2. Сорғыштан сорғыш шлангін ажыратыңыз
3. Қысым шлангісін сорғыдан ажыратыңыз
4. Су төгетін тығынды бұрап алыңыз, содан кейін сорғы корпусындағы су ағып кетеді (6-сурет)
5. Су төгетін тесіктің тығынын орнына бұраңыз



Су төгетін тесік тығыны

6-сурет

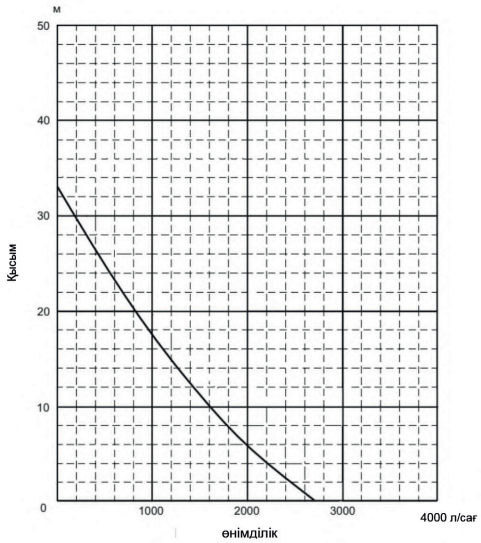
Сорғы электр схемасы (7-сурет)



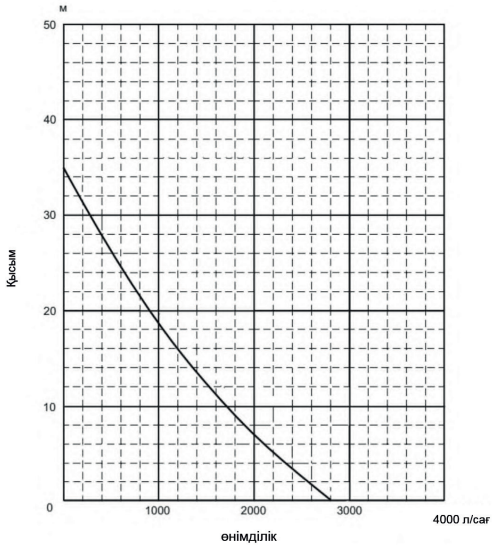
1 – қызыл түсті сым
2 – ақ түсті сым
3 – қара түсті сым
4 – іске қосу конденсаторы
5 – қосқыш/өшіргіш
6 – реле

7-сурет

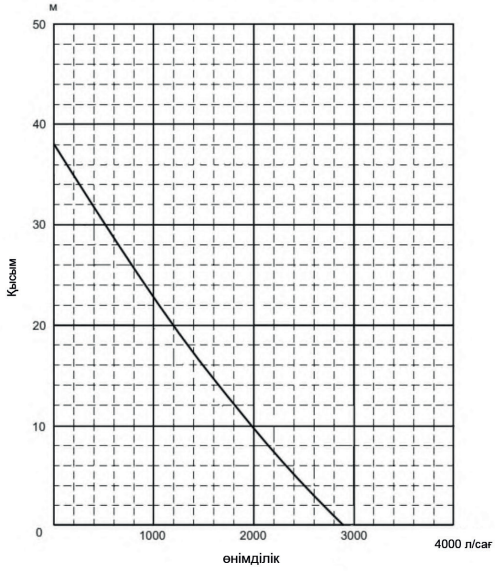
Өнімділік графигі (8-сурет)



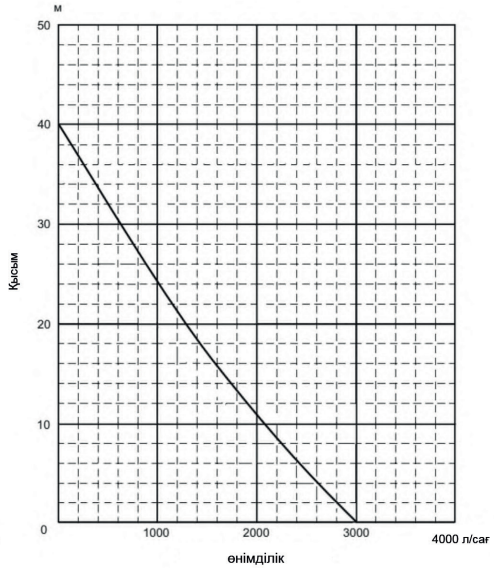
НП 600П
НП 600Н



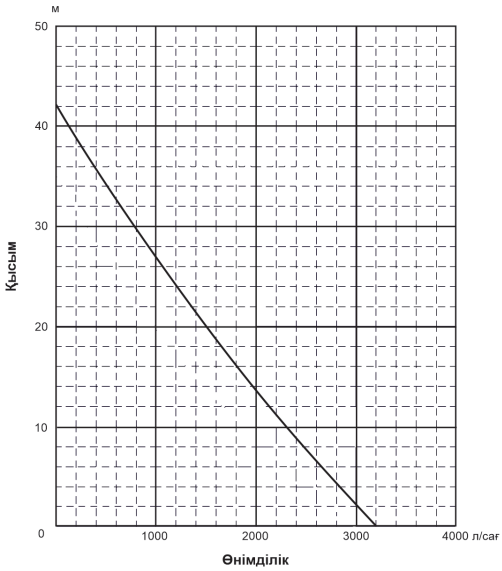
НП 600Ч



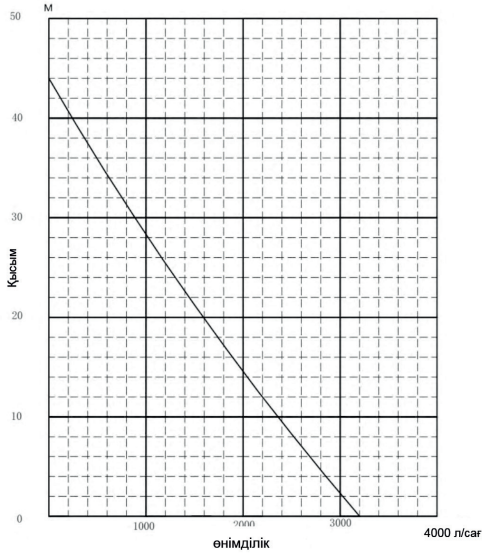
НП 800П
НП 800Н



НП 800Ч



НП 1000П
НП 1000Н



НП 1000Ч

8. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

Ақаулық	Себебі	Жөндеу әдісі
Сорғы жұмыс істемейді	Электр желісінде кернеу жоқ	Электр желісіндегі кернеуді тексеріңіз
	Электр қосылымдарында байланыс жоқ немесе байланысы дұрыс емес	Қосылымдардың сенімділігі мен қосылудың дұрыстығын тексеріңіз
	Жұмыс дөңгелегі құлыпталып қалды	Қуатты өшіріңіз. Құбырды сорғыдан ажыратыңыз. Бөгде заттарды алып тастап, сорғы камерасын жуыңыз.
	Іске қосу конденсаторы істен шықты	Өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Сорғы жұмыс істейді, бірақ суды сормайды	Сору желісінде және сорғы корпусында ауа бар	Су алу көзіндегі су деңгейін тексеріңіз. Құбыр қосылыстарының тығыздығын тексеріңіз. Кері клапанының бітеліп қалмағанына көз жеткізіңіз. Сорғыны ажыратыңыз, тығынды толтыру тесігінен шешіп ауа шығарыңыз. Сорғыға су қосып, сорғыны іске қосыңыз.
Сорғы қажетті қысымды шығармайды	Сору желісінде ауа бар.	Жоғарыдан қараңыз
	Сорғы немесе құбырлар кірмен бітелген.	Сорғы мен құбырларды кірден тазалаңыз
	Желінің кернеуі тым төмен.	Кернеу тұрақтандырғышын орнатыңыз.

9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы электр құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °С-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°С температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Сорғы тасымалдамас бұрын оның суын ағызып, сору және қысым құбырын (шланг) ажыратыңыз.

Тасымалдау кезінде сорғы тірекке сүйене отырып, көлденең күйде болуы керек. Сорғы, сондай-ақ көлік құралына зақым келтірмеу үшін ұзақ қашықтыққа және/немесе тегіс емес жолмен тасымалдау кезінде сорғы бекітілуі керек.

Сақтау

Өнім + 5-тен + 40°С-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°С температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

Сорғы станциясын ұзақ сақтауға қойғанда немесе мұздап қалу қаупі болған кезде:

- сорғыштан сору және қысым құбырын (шланг)ажыратыңыз;
- Сорғыдағы барлық суды төгіп тастаңыз
- сорғы корпусын құрғатып сүртіңіз.

10. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

11. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл

12. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат өнімнің төлқұжатында №1 қосымшада көрсетілген.

13. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 12 ай құрайды.

Өнім мен компоненттердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және өнімнің паспортында көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін **https://elitech-tools.ru/sections/service сайтынан табуға болады**

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

• өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы) механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

• коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

• қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылауларды), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

• тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,

• мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы , ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен зәкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы

• ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтакесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

• поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

• компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

• Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы ро-

ликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, ілініс тер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

• бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. ой-макілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

• Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

• Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т. б.)

• Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

ELITECH

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы:_____

Моделі:_____

Модель артикулі:_____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____

(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴՆԵՐ!

Շնորհակալություն ELITECH-ի արտադրանքը ընտրելու համար: Խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս անձնագիրը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման միջոցառումների վերաբերյալ ցուցումներին:

Անձնագրում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է անձնագրի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա:

Սույն անձնագիրը պարունակում է տեղեկատվություն, որն անհրաժեշտ և բավարար է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար:

Արտադրանքի կատարելագործման ուղղությամբ մշտական աշխատանքի հետ կապված՝ արտադրողն իրավունք է վերապահում փոխել դրա կառուցվածքը, որը չի ազդում շահագործման հուսալիության և անվտանգության վրա ՝ առանց լրացուցիչ ծանուցման:

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նպատակը 58
2. Տեխնիկական անվտանգության կանոններ 58
3. Տեխնիկական բնութագիր 59
4. Սարքավորումներ 59
5. Պոմպի կառուցվածքը 60
6. Պոմպի շահագործում և մոնտաժ 61
7. Տեխնիկական սպասարկում 65
8. Հնարավոր անսարքությունները և դրանց վերացման մեթոդները 68
9. Փոխադրում և պահեստավորում 68
10. Օտարում 69
11. Ծառայության ժամկետը 69
12. Տեղեկատվություն արտադրողի, ներմուծողի ,հայտարարագրի և արտադրության ամսաթվի մասին 69
13. Երաշխիքային պարտավորություններ 69

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Այգու պոմպը (այսուհետ՝ պոմպ) նախատեսված է մաքուր քաղցրահամ ջուր մատակարարելու համար: Այն կարող է օգտագործվել այգիների և բանջարանոցների ոռոգման, կենցաղային պայմաններում ջուր բարձրացնելու և մղելու, ամբարները չորացնելու համար: Ջրառը կարող է իրականացվել հորերից, բաց ջրամբարներից և այլ աղբյուրներից, 8 մ-ից ոչ ավելի խորությունից: միևնույն ժամանակ, ջրի առավելագույն ջերմաստիճանը չպետք է գերազանցի 35°C:

Պոմպը նախատեսված չէ հղկող, երկար մանրաթելային և քիմիական բաղադրիչներ պարունակող ջուր մատակարարելու համար:

Պոմպը չպետք է օգտագործվի քլոր պարունակող ջուր մղելու համար, օրինակ լողավազաններում:

2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

Ուշադրություն! Նախքան պոմպը գործարկելը, ուշադիր կարդացեք անվտանգության կանոնները: Անվտանգության կանոններին չհամապատասխանելը կարող է հանգեցնել վնասվածքի կամ պոմպի վնասման:

- արգելվում է պոմպը շահագործել առանց հիմնավորման:
- արգելվում է պոմպը միացնել առանց ջրի:
- նախքան պոմպը էլեկտրական ցանցին միացնելը, համոզվեք մատակարարող էլեկտրական մալուխի ամբողջականություն մեջ: Եթե մալուխը վնասված է (մեկուսացումը վնասված է), պոմպը մի միացրեք էլեկտրամատակարարմանը, մինչև բոլոր թերությունները վերացվեն:
- պոմպի սպասարկումը և խողովակաշարերի (գուլպաների) միացումը/անջատումը պետք է իրականացվեն միայն էլեկտրամատակարարումն անջատելուց հետո:
- մի դիպչեք կամ շարժեք պոմպը շահագործման ընթացքում:
- պոմպը սկսելու պահին կոշիկները և հագուստը պետք է չոր լինեն:
- պոմպը տեղափոխելու կամ բարձրացնելու համար մի օգտագործեք էլեկտրական մալուխ:
- պոմպի միացումը և գործարկումը պետք է կատարի որակավորված մասնագետ կամ համապատասխան գիտելիքներ ունեցող օգտատեր:
- տեղադրման ժամանակ խորհուրդ է տրվում տրամադրել սարքեր պոմպի ավտոմատ անջատման համար, եթե կա ջրհորի կամ բաքի ամբողջական դատարկման հավանականություն, ներծծող խողովակաշարում ջրի բացակայություն:

Սահմանային վիճակի չափանիշներ

Ուշադրություն! Եթե պոմպի շահագործման ընթացքում կողմնակի աղմուկներ են առաջանում, էլեկտրական մալուխի մեկուսացման վնաս, պոմպի կորպուսի մեխանիկական վնաս, անհրաժեշտ է անմիջապես անջատել այն և կապվել լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ՝ անսարքությունները վերացնելու համար:

3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ

Աղյուսակ 1

ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐ / ՄՈԴԵԼՆԵՐ	ՀՊ 600Պ	ՀՊ 800Պ	ՀՊ 1000Պ	ՀՊ 600Կ	ՀՊ 800Կ	ՀՊ 1000Կ	ՀՊ 600Հ	ՀՊ 800Հ	ՀՊ 1000Հ
Սպառման հզորություն, Վտ	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000
Արտադրողականություն, լ/ժամ	2700	2900	3200	2800	3000	3200	2700	2900	3200
Առավելագույն ճնշումը, մ	33	38	42	35	40	44	33	38	42
Ներծծման առավելագույն խորությունը, մ	7	8	8	7	8	8	7	8	8
Առավելագույն գործառնական ճնշում, բար	3,5	4	4,4	3,5	4	3,5	3,5	4	4,4
Մասնիկների առավելագույն տրամագիծը, մմ	0,5								
Պոմպացված հեղուկի ջերմաստիճանը, °C	+4-ից մինչև +35								
Միացման խողովակի տրամագիծը, դյույմ	G1"			G1"			G1"		
Ցանցի լարումը, Վ	230/50								
Էլեկտրական մալուխի երկարությունը, մ	1,5			1,5			1,5		
Պաշտպանության աստիճանը	IP X4			IP X4			IP X4		
Պոմպի կորպուսի նյութ	Պլաստիկ			Չուգուն			Չժանգոտվող պողպատ		
Ընդհանուր չափերը, մմ	340x220x250			345x200x240			340x220x250		
Քաշը, կգ	5,4	5,8	6,3	8,0	8,5	8,9	5,5	6,0	6,4

4. ԿՈՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ

1. Պոմպի – 1 հատ:
2. Ապրանքի անձնագիր – 1 հատ:

5. ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

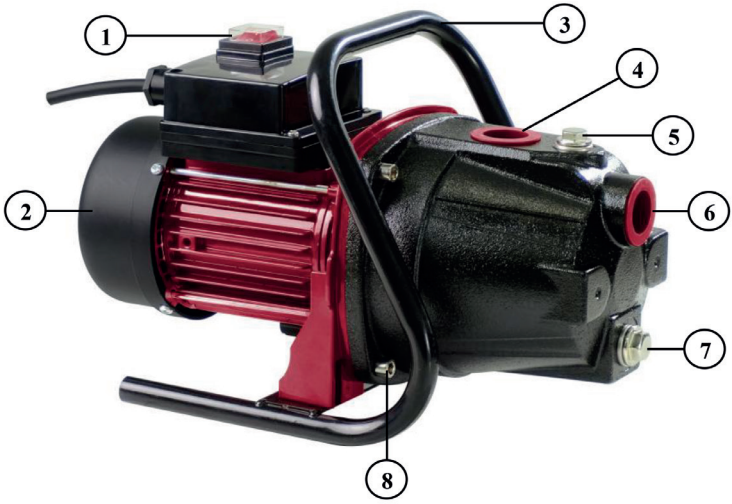
Այգու պոմպը հանդիսանում է հորիզոնական դիրքի կենտրոնախույս պոմպ և հագեցած է Վենտուրի խողովակների համակարգով, որն ապահովում է պոմպի մուտքի մոտ ջրի ներծծման լավ պայմաններ և թույլ է տալիս ստեղծել բարձր ճնշում ելքի վրա:

Պոմպի կառուցվածքը ՀՊ 600Պ մոդելի օրինակով (պլաստիկ պատյանով պոմպերի այլ մոդելների կառուցվածքը նմանատիպ է)



Նկ. 1ա

Պոմպի կառուցվածքը ՀՊ 600Կ մոդելի օրինակով (չուգունի պատյանով պոմպերի այլ մոդելների կառուցվածքը նմանատիպ է)



Նկ. 1ճ

Պոմպի կառուցվածքը НП 600Н մոդելի օրինակով (մետաղական պատյանով պոմպերի այլ մոդելների կառուցվածքը նմանատիպ է)



Նկ. 1в

Նշումներ 1а, 1б, 1в նկարների վրա.

1. Անջատիչ տերմինալային տուփով
2. Պոմպի էլեկտրական շարժիչ
3. Պատվանդան-բռնակ
4. Ճնշման մագիստրալի վարդակ կամ անցք (փականով)
5. Լցոնման անցքի խցան
6. Ներծծող (ցանկապատի) մագիստրալի խողովակաճյուղ
7. Արտահոսքի խողովակաճյուղ խցանով
8. Պոմպի կորպուսի մոնտաժային պտուտակներ

6. ՊՈՄՊԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՈՒՄ և ՄՈՆՏԱԺ

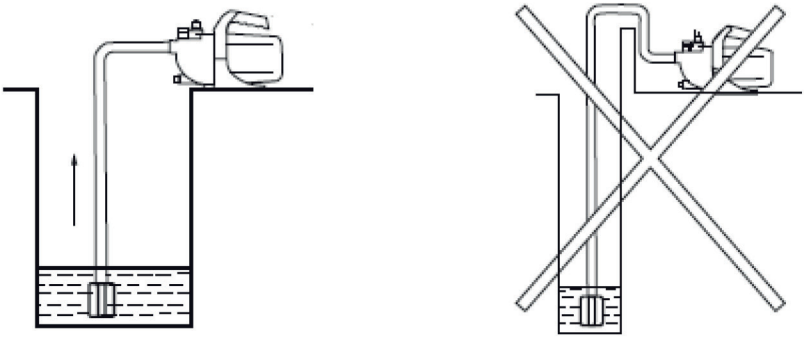
Պոմպը միացնելուց առաջ անհրաժեշտ է ստուգել պոմպը վնասների համար: Եթե վնաս է հայտնաբերվում, դրանք պետք է վերացվեն նախքան պոմպը միացնելը: Պոմպը պետք է հավաքվի չոր և անվտանգ վայրում:

Պոմպի տեղադրում

Խորհուրդ է տրվում պոմպը տեղադրել հորիզոնական հարթակում՝ օդափոխվող և մթնոլորտային տեղումներից պաշտպանված վայրում :

Եթե պոմպը շահագործվում է ձմռանը, ապա այն պետք է տեղադրվի ջեռուցվող սենյակում կամ հատուկ բաքում (կեսոնում), հողի սառեցման խորությունից

ցածր (2 – 2,5 մետր), որտեղ օդի ջերմաստիճանը չի իջնում +4°C-ից ցածր: Ջրամատակարարման մագիստրալը նույնպես պետք է դրվի հողի մեջ սառեցման խորությունից ցածր, իսկ մակերեսին հասնելու վայրերում Waterրամատակարարման գիծը նույնպես պետք է դրվի հողի մեջ սառեցման խորությունից ցածր, իսկ մակերես մուտք գործելու վայրերում այն պարզապես մեկուսացված է ջերմամեկուսիչ նյութով: Պոմպը պետք է հնարավորինս մոտ լինի ջրի աղբյուրին, որպեսզի ապահովի ներծծման նվազագույն բարձրացում և նվազեցնի ճնշման կորուստը: Ներծծման առավելագույն խորությունը չպետք է գերազանցի 8 մետրը: Խուսափեք պոմպի ներծծող գուլպաների ծալքերից (նկ.2).



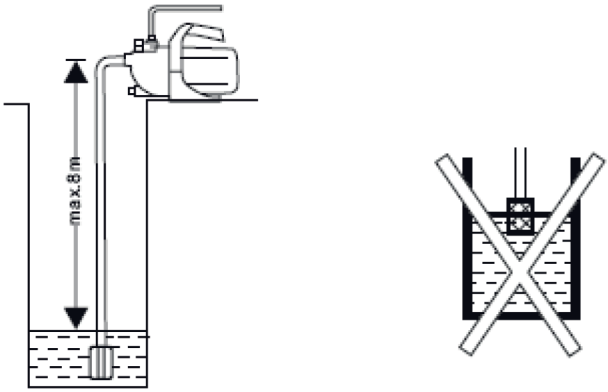
Նկ. 2

Արտահոսքից և ճնշման կորստից խուսափելու համար խողովակաշարերի միացումները պետք է ամբողջությամբ կնքված լինեն:

Ուշադրություն! Հակադարձ փականը և ցանցային ֆիլտրի պետք է տեղադրվեն ներծծող գուլպաների վրա:

Պոմպի ներծծող գուլպանը պետք է ունենա նույն տրամագիծը, ինչ պոմպի մուտքի խողովակը:

Համոզվեք, որ ներծծող գուլպաների վերջը ցանցի ֆիլտրով և հակադարձ փականով ընկղմված է ջրի մակարդակից առնվազն 30 սմ ցածր, մինչդեռ ներծծման խորությունը չպետք է գերազանցի 8 մ-ը (նկ. 3).

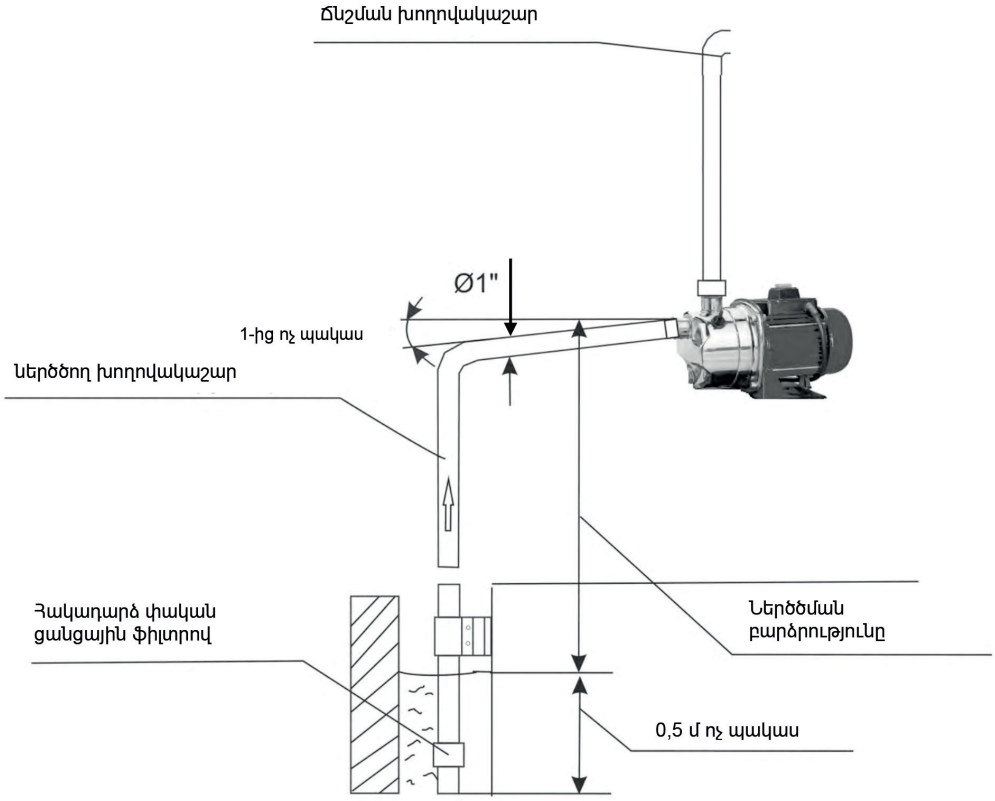


Նկ. 3

Համակարգում օդի կուտակումից խուսափելու համար անհրաժեշտ է պոմպին մատակարարող խողովակաշար դնել առնվազն 1°անկյան տակ:

Պոմպի չոր աշխատանքը կանխելու համար, աղբյուրի ջրի մակարդակը կրիտիկական մակարդակի իջեցնելու արդյունքում (ներծծող գուլպանը սկսում է ծծել օդը), խորհուրդ է տրվում տեղադրել չոր վազքի սենսոր: Չոր վազքի սենսորը ավտոմատ կերպով անջատելու է պոմպը, երբ օդի հոսքը սկսվի:

Պոմպակայանի տեղադրման սխեմա

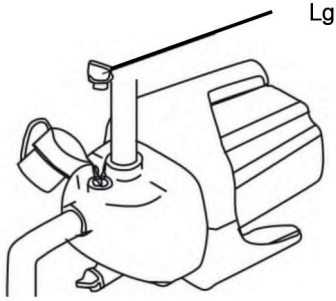


Նկ. 4

Պոմպը ջրով լցնելը

Ուշադրություն! Պոմպը չպետք է աշխատի առանց ջրի: Պոմպը միացնելուց առաջ պոմպի խցիկը և ներծծող գուլպանը ամբողջությամբ լցրեք ջրով լցնող անցքի միջով:

Հեռացրեք պոմպի պատյանի լցոնման անցքի խրոցը: Լրացրեք պոմպը լցնող անցքի միջով ջրով, մինչև ջուրը լցվի եզրով: Տեղադրեք խրոցը տեղում (նկ.5).



Նկ. 5

Պոմպը միացնելը Էլեկտրամատակարարման ցանցին

Պոմպը միացնելուց առաջ ստուգեք էլեկտրական ցանցի պարամետրերը (230 Վ, 50 Հց) և վարդակից երրորդ (հողային) քորոցի առկայությունը:

Եթե էլեկտրաէներգիայի ցանցում հողանցում չկա, անհրաժեշտ է ինքնուրույն հիմնավորել պոմպի կորպուսը:

Եթե միաֆազ ցանցի լարումը չի համապատասխանում 230 Վ նոմինալ արժեքին, ապա անհրաժեշտ է պոմպը միացնել լարման կայունացուցիչի միջոցով:

Ուշադրություն! Լարման կայունացուցիչի հզորությունը պետք է լինի 3 անգամ ավելի, քան պոմպի անվանական հզորությունը (Այսինքն, եթե պոմպի հզորությունը 1 կՎտ է, ապա լարման կայունացուցիչի հզորությունը պետք է լինի 3 կվտ):

Պոմպը էլեկտրական ցանցին միացնելը պետք է իրականացվի դիֆերենցիալ մեքենայի միջոցով, որը գործարկվում է, երբ արտահոսքի հոսանքը հայտնվում է ոչ ավելի, քան 30 Մա:

Պոմպը միացնելու համար երկարացման լար օգտագործելիս պետք է հաշվի առնել դրա վրա լարման կորուստը: Երկարացման լարի մինչև 25 մետր երկարությամբ երկարացման լարի լարերի խաչմերուկը պետք է լինի առնվազն 0,75 մմ2, իսկ 25 - ից 50 մետր երկարությամբ՝ առնվազն 1,5 մմ2:

Պոմպի գործարկումը

Ուշադրություն! Պոմպը միացնելուց առաջ համոզվեք, որ վարդակների բոլոր գուլպաները և լցոնման և ջրահեռացման անցքերի խցանները ամուր սեղմված են: Հիդրավլիկ և Էլեկտրական միացումից հետո պոմպը պատրաստ է շահագործման: Պոմպը գործարկելու համար սեղմեք անջատիչի կոճակը «I» դիրքում:

7. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Եթե պոմպը երկար ժամանակ չի օգտագործվում, այն պետք է անջատվի էլեկտրական ցանցից, և ջուրը պետք է թափվի կորպուսից:

Պատշաճ շահագործման դեպքում պոմպը չի պահանջում հատուկ սպասարկում:

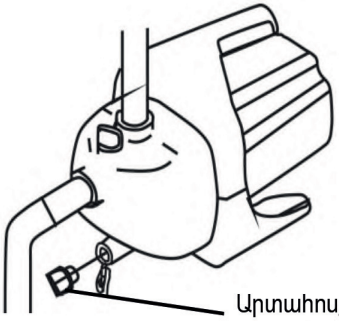
Այնուամենայնիվ, կեղտոտ ջրի և ջրամբարներից տիղմի նստվածքների ներծծման պատճառով պոմպի ներսում և խողովակաշարի պատերին կարող են նստվածքներ առաջանալ: Պարբերաբար լվացեք պոմպը և խողովակաշարը մաքուր ջրով՝ աղտոտվածությունը վերացնելու համար:

Պոմպի մակերեսին կողտոտումներ հայտնվելու դեպքում, մաքրեք դրանք մաքուր ջրով խոնավացրած փափուկ կտորով կամ խոզանակով, առանց ներկերի լուծիչներ օգտագործելու:

Ստուգեք պոմպի կորպուսի և էլեկտրական շարժիչի պարուրակային միացումների խստացումը:

Պոմպից ջուրը ջրահեռացնելու համար անհրաժեշտ է:

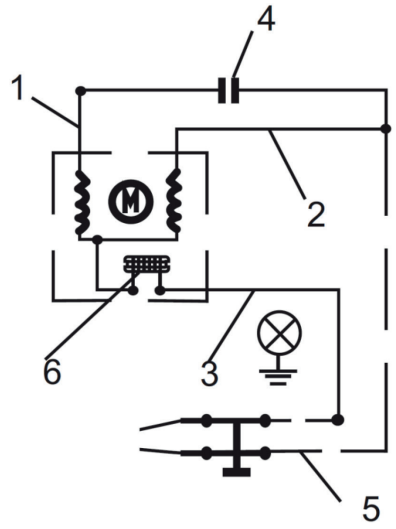
1. Անջատել պոմպը էլեկտրական ցանցից:
2. Անջատել ներծծող գուլպանը պոմպից:
3. Անջատել ճնշման գուլպանը պոմպից:
4. Անջատել ջրահեռացման խրոցը, որից հետո պոմպի պատյանում գտնվող ջուրը դուրս կգա (նկ. 6).
5. Պտուտակել ջրահեռացման խցանը տեղում:



Նկ. 6

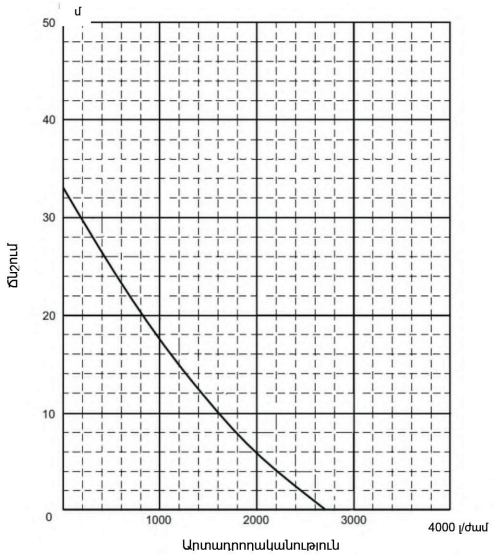
Պոմպի էլեկտրական սխեմա (նկ. 7)

1-կարմիր մետաղալար
2-սպիտակ մետաղալար
3-սև գույնի մետաղալար
4-մեկնարկային կոնդենսատոր
5-անջատիչ
6-ռելե

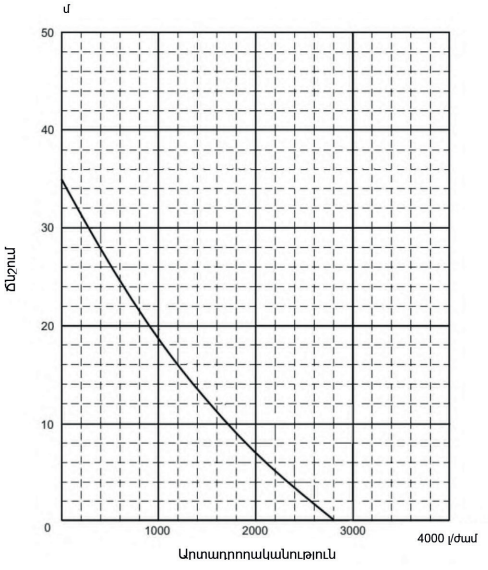


Նկ. 7

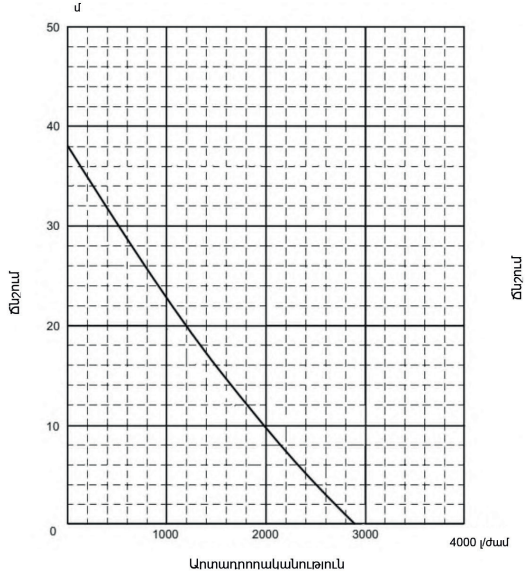
Արտադրողականության ժամանակացույց (նկ. 8)



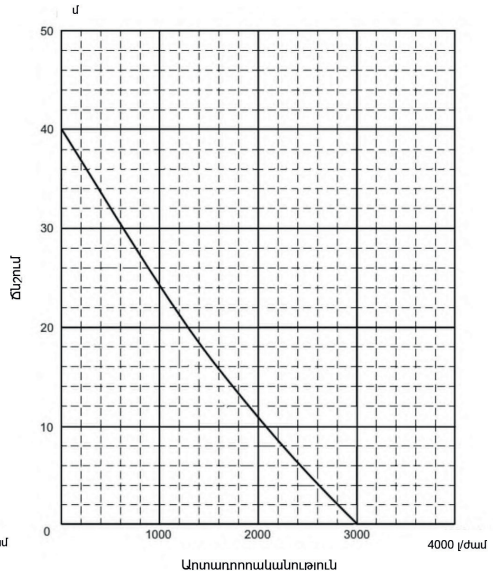
ՆՊ 600Պ
ՆՊ 600Ն



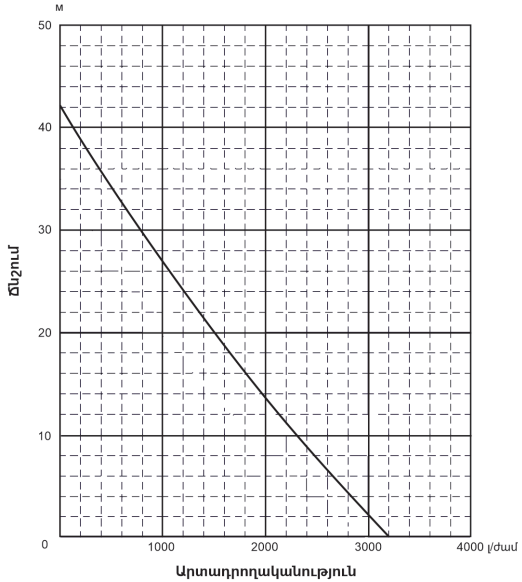
ՆՊ 600Ч



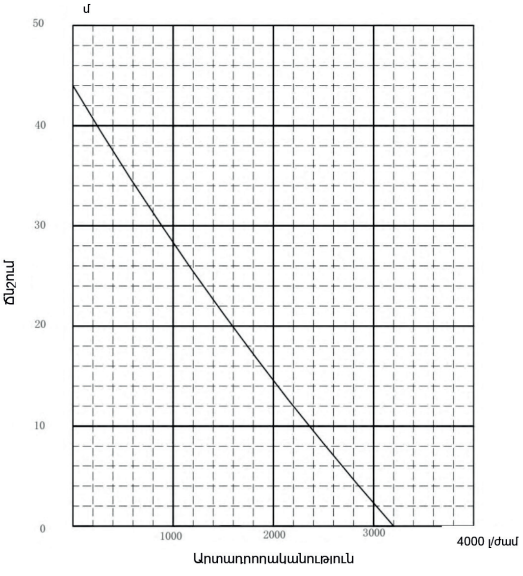
НП 800П
НП 800Н



НП 800Ч



НП 1000П, НП 1000Н



П 1000Ч

8. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ

Անսարքություն	Հնարավոր պատճառը	Վերացման գործողություններ
Պոմպը չի աշխատում	Էլեկտրական ցանցում լարման բացակայություն:	Ստուգեք լարումը էլեկտրական ցանցում:
	Էլեկտրական միացումներում կոնտակտ չկա կամ սխալ միացում	Ստուգել կապերի հուսալիությունը և ճիշտ միացումը
	Աշխատանքային անիվը կողպված է	Անջատել հոսանքը: Անջատել պոմպից խողովակաշարը. Լվանալ պոմպի խցիկը ՝ հեռացնելով կողմնակի առարկաները:
	Մեկնարկային կոնդենսատորը փչացել է	Կապվել լիազորված սպասարկման կենտրոնի հետ:
Պոմպը աշխատում է, բայց ջուր չի մղում	Օդ կա ներծծող մագիստրալում և պոմպի խցիկում	Ստուգել ջրի մակարդակը ջրառի աղբյուրում: Ստուգել խողովակաշարերի միացումների խստությունը Համոզվեք, որ ստուգիչ փականը արգելափակված չէ: Անջատել պոմպը, պտուտակել խցանը լցոնման անցքից և ապահովել օդի ելքը: Լրացնել ջուրը պոմպի մեջ և գործարկել պոմպը
Պոմպը չի ստեղծում անհրաժեշտ ճնշում	Օդ կա ներծծող մագիստրալում	Տես վերևում
	Պոմպը կամ խողովակաշարերը խցանված են կեղտով	Մաքրել պոմպը և խողովակաշարերը կեղտից
	Ցանցի լարումը չափազանց ցածր է	Տեղադրել լարման կայունացուցիչ

9. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՀԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄ

Փոխադրում

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ գտնվող էլեկտրական գործիքները կարող են տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով ՝ - 50 ° C -ից +50 °C օդի ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում (+ 25°C ջերմաստիճանում) `տրանսպորտի այս տեսակի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան:

Պոմպը տեղափոխելուց առաջ ջուրը թափեք և անջատեք ներծծող և ճնշման խողովակը (գուլպանը):

Տեղափոխման ժամանակ պոմպը պետք է լինի հորիզոնական դիրքում ՝ հենվելով տակդիրի վրա :

Պոմպը, ինչպես նաև տրանսպորտային միջոցը վնասելուց խուսափելու համար, երկար հեռավորությունների վրա և (կամ) անհարթ ճանապարհներով տեղափոխելիս պոմպը պետք է ամրացվի:

Պահեստավորում

Էլեկտրական գործիքը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում `+5 °C -ից +40°C ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում (+ 25°C ջերմաստիճանում) :

Նախքան պոմպը պահեստավորելը, անհրաժեշտ է.

- անջատել ներծծող և ճնշման խողովակը (գուլպանը) պոմպից:
- պոմպից դատարկել ամբողջ ջուրը:
- չորացնել պոմպի կորպուսը:

10. ՕՏԱՐՈՒՄ

Կենցաղային աղբի հետ միասին մի թափեք էլեկտրական գործիքը և դրա բաղադրիչները: Հեռացրեք էլեկտրական գործիքները արդյունաբերական թափոնների հեռացման ընթացիկ կանոնակարգերի համաձայն:

11. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Ապրանքը պատկանում է կենցաղային դասին: Ծառայության ժամկետը 5 տարի է:

12. ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ ԵՎ ՎԿԱՅԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են ապրանքի անձնագրի թիվ 1 հավելվածում:

13. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է:

Ապրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է արտադրանքի անձնագրում:

Երաշխիքային ժամանակահատվածում գնորդն իրավունք ունի անվճար վերանորոգել անսարքությունները, որոնք առաջացել են արտադրական թերությունների հետևանքով: Ապրանքի վերանորոգումը և փորձաքննությունը, եթե

թերություն է հայտնաբերվել, իրականացվում է միայն լիազորված սպասարկման կենտրոններում, որոնց ընթացիկ ցանկը կարող եք գտնել **https://elitech-tools.ru/sections/service կայքում:**

Երաշխիքային վերանորոգումն իրականացվում է գնման փաստաթղթի և երաշխիքային քարտի ներկայացմամբ, իսկ երաշխիքի բացակայության դեպքում երաշխիքի մեկնարկի ամսաթիվը հաշվարկվում է ապրանքի արտադրության օրվանից:

Երաշխիքով փոխարինված մասերը դառնում են արտադրամասի սեփականությունը:

Երաշխիքային սպասարկումը չի տարածվում այն ապրանքների վրա, որոնց թերությունները առաջացել են հետևյալ պատճառներով.

• ապրանքի շահագործման, պահպանման և (կամ) տեղափոխման պայմանների և կանոնների խախտում, ինչպես նաև ապրանքի պիտակի և (կամ) սերիական համարի բացակայության կամ մասնակի բացակայության կամ վնասման դեպքում.

• արտադրանքի շահագործումը անսարքության նշաններով (աղմուկի ավելացում, թրթռում, ուժեղ ջեռուցում, անհավասար պտույտ, հոսանքի կորուստ, դանդաղում, ուժեղ կայծ, այրվող հոտ, անսովոր արտանետում);

• մեխանիկական վնաս (ճաքեր, քեծվածքներ, փորվածքներ, դեֆորմացիաներ և այլն);

• մետաղական մասերի կոռոզիայի ժամանակ,ագրեսիվ միջավայրի, բարձր ջերմաստիճանի կամ այլ արտաքին գործոնների ազդեցության հետևանքով առաջացած վնաս;

• ներքին կամ արտաքին ծանր աղտոտման, օտար առարկաների և հեղուկների, նյութերի և նյութերի ներթափանցում արտադրանքի մեջ, օդափոխման խողովակների (անցքերի), յուղի ալիքների խցանման հետևանքով առաջացած վնասը, ինչպես նաև գերտաքացումից, ոչ պատշաճ պահպանման, ոչ պատշաճ սպասարկման հետևանքով առաջացած վնասը;

• մղման, քսման, փոխանցման դետալների և նյութերի բնական մաշվածություն ;

• ժամաչափի խախտում կամ վնասում:

• գերբեռնվածություն կամ չարաշահում: Սարքի ծանրաբեռնվածության անվերապահնշաններըներառումեն(բայցչսահմանափակվելով)տրանսֆորմատորի ոլորումը, մասերի, արտադրանքի բաղադրիչների կամ էլեկտրական շարժիչի լարերի դեֆորմացիան կամ հալվելը բարձր ջերմաստիճանի ազդեցության տակ, ինչպես նաև այս սարքի վարկանիշների աղյուսակում նշված էլեկտրական ցանցի պարամետրերի անհամապատասխանության պատճառով;

• Փոխարինելի սարքերի խափանում (ճողցներ, շղթաներ, անվադողեր, վարդակներ, սկավառակներ, խոզանակի դանակներ, սիզամարգերի հնձիչներ և հարմարանքներ, ձկնորսական լարեր և հարմարվողական գլուխներ, պաշտպանիչ ծածկոցներ, մարտկոցներ, կայծային մոմեր, վառելիքի և օդի զտիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, ատրճանակներ և ճնշման լվացման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օդային զտիչներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի անսարքություններ, որոնք առաջացել են այս տեսակի

մաշվածությունից;

• վառելիքի խառնուրդի բաղադրության և որակի պահանջներին չհամապատասխանելը, ինչը հանգեցրել է մխոցի խմբի խափանման (մխոցի օղակի առաջացում և/կամ քերծվածքների և ճաքերի առկայություն մխոցի և մխոցի ներքին մակերեսի վրա, միացնող գավազանի և մխոցային քորոցի օժանդակ առանցքակալների ոչնչացում կամ հալում);

• կոմպրեսորների, 4 հարվածային շարժիչների բեռնախցիկում յուղի անբավարար քանակություն կամ յուղի տեսակի անհամապատասխանություն (միացնող ձողի, ծնկաձողի վրա քերծվածքների և ճաքերի առկայություն, նույնիսկ եթե կա յուղիի մակարդակի ցուցիչ);

• Սպառվող և մաշված մասերի, փոխարինվող սարքերի և բաղադրիչների խափանումը (մեկնարկիչներ, շարժիչ շարժակներ, ուղղորդող գլանափաթեթներ, շարժիչ գոտիներ, անիվներ, ռետինե շոկի կլանիչներ, կնիքներ, յուղի կնիքներ, արգելակման ժապավեն, պաշտպանիչ ծածկոցներ, բռնկման էլեկտրոդներ, ջերմազույգեր, ճիրաններ, քսանյութեր, ածխածնային խոզանակներ, շարժական պտուտակներ, եռակցման ջահեր (վարդակներ, ծայրեր և ուղեցույցներ), տակառներ, ճնշման լվացման փականներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի խափանումները, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածության հետևանքով ;

• միջամտություն ամրացումների, կնիքների, պաշտպանիչ կպչուն պիտակների և այլ անցքերի վնասմանը;

Երաշխիքը չի ներառում.

• ապրանքի վրա,որի դիզայնում կատարվել են միջամտություններ և փոփոխություններ ;

• Կենցաղային նշանակության արտադրատեսակների համար, որոնք օգտագործվում են ձեռնարկատիրական գործունեության կամ մասնագիտական, արդյունաբերական նպատակներով (ըստ շահագործման ձեռնարկում նշված նպատակի);

• Արտադրանքի պրոֆիլակտիկ և տեխնիկական սպասարկման ծառայությունների համար (քսում, լվացում, մաքրում, ճշգրտում և այլն);

• Արտադրանքի անսարքությունները, որոնք առաջացել են ոչ օրիգինալ պարագաների,աքսեսուարների և պահեստամասերի օգտագործման հետևանքով;

ELITECH

ԵՐԱՇԽԻՔԻ ՔԱՐՏ

Ապրանքի անվանումը _____

Մոդելը _____

Մոդելի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Սերիական համարը _____

Վաճառքի ամսաթիվը _____

Առևտրային կազմակերպության կնիքը

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____

(լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)

Ընդունման ամսաթիվը _____

Սպասարկման կենտրոն _____

Աշխատանքային պատվերի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____

(լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)

Ընդունման ամսաթիվը _____

Սպասարկման կենտրոն _____

Աշխատանքային պատվերի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

ԿՏՐՄԱՆ ԿՏՐՈՆ № _____

(լրացվում է սպասարկման կենտրոնի կողմից)

Ընդունման ամսաթիվը _____

Սպասարկման կենտրոն _____

Աշխատանքային պատվերի համարը _____

Թողարկման ամսաթիվը _____

Հաճախորդի ստորագրությունը _____

Սպասարկման կենտրոնի կնիք

QR

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

8 800 100 51 57
СэрвісныцентрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі па РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных цэнтры на сайце
elitech.ru

8 800 100 51 57
Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат сайттағы орталықтарда
elitech.ru

8 800 100 51 57
Ռուսաստանի Դաշնությունում շուրջօրյա անվճար թեժ գծի համարը:
Ապրանքի և սպասարկման կենտրոնների մասին բոլոր լրացուցիչ տեղեկությունները կայքում
elitech.ru