

**sturm!**<sup>®</sup>

**POWER • GAS • HAND • TOOLS**

**Modell/Model/Модель:  
WP9741A, WP9751A  
DE Gebrauchsanweisung  
Die Wasserpumpe**

**RU Инструкция по эксплуатации и  
техническому обслуживанию  
Водяной насос**

**UA Інструкція з експлуатації і  
технічного обслуговування  
Водяний насос**



2013-07-01



## Содержание

Описание .....	3
Комплектность поставки .....	4
Технические характеристики .....	4
Правила по технике безопасности .....	4
Правила по эксплуатации оборудования .....	6
Варианты установки электронасоса .....	7
Техническое обслуживание оборудования .....	14
Гарантийное обязательство .....	14

Уважаемый покупатель!

Компания ● **Sturm!** выражает Вам свою глубочайшую признательность за приобретение данного электронасоса.

Изделия под торговой маркой ● **Sturm!** постоянно совершенствуются и улучшаются.

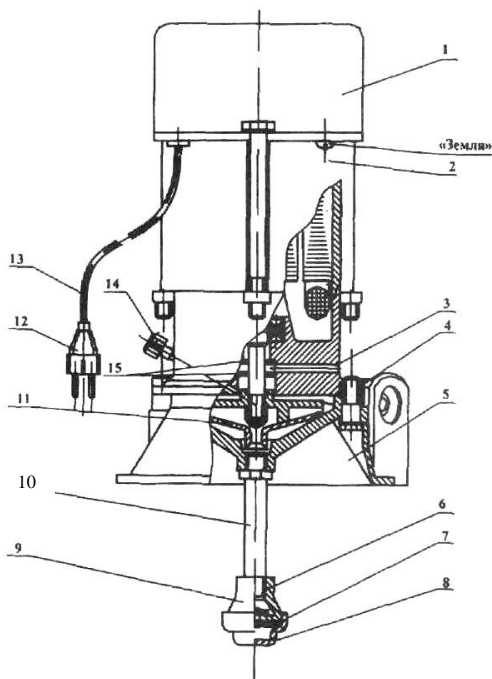
Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.



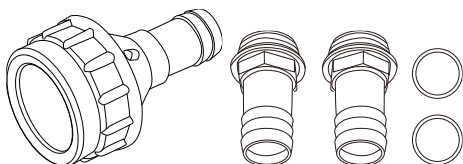
Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

## Описание

1. Защитный колпак электродвигателя
2. Электродвигатель
3. Уплотнительная прокладка
4. Отверстие
5. Корпус
6. Корпус приемного клапана
7. Резиновая прокладка
8. фипьтр
9. Приемный клапан
10. Труба
11. Вентилятор
12. Армированная вилка
13. Сетевой шнур
14. Винт для стравливания
15. Манжеты



## Комплектность поставки



Штуцер винтовой – 2 шт.  
Кольцо уплотнительное – 2 шт.  
Приемный клапан в сборе – 1 шт.

## Технические характеристики

Модель	WP9741A	WP9751A
Сетевое напряжение	230В	230В
Сетевая частота	50 Гц	50 Гц
Входная мощность электродвигателя	410 Вт	510 Вт
Макс. производительность	3300 л/час	3600 л/час
Макс. Высота подачи	20м	22м
Макс. Высота всасывания	8 м	8 м
Температура воды (макс.)	35°C	35°C
Диаметр соединительной муфты	3/4”	3/4”
Допустимый диаметр посторонних частиц (макс.)	5 мм	5 мм
Масса	5.45кг	7.2кг

## Правила по технике безопасности



### Внимание!

Водяной электронасос является оборудованием повышенной опасности. Пользуясь электронасосом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует **СТРОГО** соблюдать следующие **основные правила техники безопасности**. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

- Не перегружайте электронасос. Используйте электронасос, соответствующий вашей работе. Правильно подобранный электронасос позволяет более качественно выполнить работу и обеспечивает большую безопасность.

- Не используйте электронасос если не работает клавиша «включения/выключения» («ON/OFF»). Любой электронасос, в котором неисправна клавиша включения/выключения, представляет ПОВЫШЕННУЮ опасность и должен быть отремонтирован до начала работы.
- Отсоедините штепсель от источника электропитания перед проведением любых регулировок, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении станции. Такие профилактические меры по обеспечению безопасности уменьшают риск случайного включения электронасоса.
- Храните электронасос вне досягаемости детей и других людей, не имеющих навыков работы с ним.
- Запрещается использовать насос для работы с горючими или другими опасными жидкостями.
- Насос не должен работать на всасывание вхолостую.
- Запрещается непрерывно эксплуатировать данный насос в течение долгого времени.
- Этот насос предназначен для работы с чистой водой. Он может применяться для орошения садов, подачи воды в помещение, полива сельскохозяйственных культур. Насос не должен в течение длительного времени подвергаться воздействию посторонних включений, песка, осколков камней и липких веществ, попавших в него из перекачиваемой жидкости. Поскольку перекачиваемая жидкость может содержать химические вещества, которые способны разъесть механизм, необходимо уделить особое внимание защите насоса от их воздействия.
- Запрещается использовать этот насос для подачи питьевой воды.
- Подключение электронасоса должен производить квалифицированный специалист-электрик.
- При установке электронасоса на перекачку воды из открытого водоема, запрещается купаться, находиться в воде вблизи работающего электронасоса.
- Запрещается:
  - Касаться корпуса включенного в электросеть насоса.
  - Работа электронасоса без заземления и «зануления» (рис. 3, 4, 5) без колпака, проверять на ощупь температуру нагрева электродвигателя, прикасаться рукой к винту заземления и т.п.

- токоведущие жилы подсоединяйте через предохранители с плавкими вставками на 6А согласно рис. 3,4.
- В нулевых проводах предохранители ставить запрещается.
- Во избежание несчастных случаев электронасос при всех схемах установки должен быть надежно заземлен.
- Заземление можно осуществить стальным или медным проводом. Один конец провода следует закрепить к электронасосу заземляющим винтом, а другой конец провода присоединить к заземлителю. В качестве заземлителя могут быть использованы:
  - - Металлические трубы артезианских колодцев.
  - - Металлические трубы зданий и сооружений (за исключением отопительной системы).
  - - Вертикально забитые в землю стальные трубы или стержни, (рис. 5) (при применении труб толщина их стенок должна быть не менее 3,5 мм), а также стальные ленты, толщиной не менее 4-х мм и площадью поперечного сечения не менее 48 мм<sup>2</sup>, или проволока диаметром 6 мм.
  - Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м.
  - Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент нужно располагать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно закреплен к заземлителю.
  - Зануление осуществляется следующим образом: заземляющий контакт розетки соединить проводником сечения не менее 1,5 мм<sup>2</sup> с нулевым проводом питающей сети.

## **Правила по эксплуатации оборудования**

- Работа электронасоса без воды категорически запрещается! Включать и выключать электронасос следует только с заливкой насосной части водой!. Запрещается перекачивать электронасосом растворы ядохимикатов. Категорически запрещается касаться включенного в электросеть электронасоса и его работа без заземления!

### **Общие указания**

- Электронасос бытовой центробежный предназначен для перекачки пресной воды из колодцев и скважин, а также открытых водоемов при следующих климатических условиях:
  - - интервал температур от +1°C до +35°C;
  - - относительная влажность воздуха до 95% при температуре +25°C;

- - высота над уровнем моря, не более 1000 м.
- При покупке электронасоса:
- - проверьте комплектность электронасоса согласно таблице «Комплектность»;
  - - проверьте правильность заполнения гарантийных талонов электронасоса. Убедитесь в том, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи
  - Претензии по недостающим запасным деталям от покупателей не принимаются.
  - Прежде чем пользоваться электронасосом, внимательно ознакомьтесь настоящим руководством по эксплуатации.
  - По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к первому классу, по степени защиты от доступа воды электронасос имеет степень защиты IPX4 по ГОСТ 14254-96.

### **Устройство электронасоса**

- Электронасос (см. рисунок 1) состоит из следующих основных узлов: электродвигателя 2, вентилятора 11, привернутого к валу электронасоса. Сверху электродвигатель закрыт колпаком 1, под которым расположен конденсатор и реле тепловое токовое. Разъем корпуса с фланцем уплотняется прокладкой 3. Корпус 5 служит для крепления электронасоса на месте эксплуатации. Винт 14 служит для стравливания воздуха из системы при заливке электронасоса. Приемный клапан 9 состоит из корпуса 6, фильтра 8, резиновой прокладки 7.
- Конструкция электронасоса может незначительно отличаться от изображенной на рис. 1, что связано с дальнейшим техническим совершенствованием электронасоса.
- Электрическая схема электродвигателя приведена на рис. 2.

### **Подготовка и порядок работы Монтаж и установка электронасоса**

- Прежде чем приступить к монтажу электронасоса, необходимо выбрать правильную схему установки и предохранить электронасос от попадания воды в электродвигатель.
- Электронасос должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- Проверьте приемный клапан на герметичность заливкой в него воды. Допускается капельная утечка воды.

- Соединение всасывающего трубопровода производить трубой G3/4-B с условным проходным диаметром 20 мм. Соединение трубы G3/4-B с клапаном производить резиновым шлангом длиной 100 мм с внутренним диаметром 25 мм и толщиной стенки не менее 4-х мм. Все соединения должны быть герметичны. Допускается любое другое соединение всасывающего трубопровода с клапаном, обеспечивающее герметичность и не допускающее снижение размеров в сечении всасывающего трубопровода при работе электронасоса более 5%.
- Для облегчения монтажа и демонтажа электронасоса и лучшей его сохранности рекомендуется нагнетательный трубопровод монтировать резиновыми шлангами, концы которых надевают на ниппель, который прилагается к электронасосу. Ниппель вворачивается в отверстие электронасоса без применения больших усилий.
- Электронасос снабжен трехжильным шнуром 13 с армированной вилкой 12 (рис. 1). Розетку устанавливайте под навесом на деревянный щит, при этом под заземляющий контакт розетки подведите «нулевой провод».

### **Рекомендации по эксплуатации**

- Необходимо помнить, что высота всасывания не превышает 8 м, и чем ближе к воде установлен электронасос, тем больше его производительность, расход электроэнергии и, соответственно, нагрев электродвигателя.
- Электронасос рассчитан на продолжительную работу. Предпочтительный расход воды  $0,4 \times 10^{-3}$  м<sup>3</sup>/с (24 литра в минуту). Расход воды можно регулировать вентилем или краном, который устанавливается на нагнетательном трубопроводе (рис. 8).
- Тщательно предохраняйте электродвигатель насоса от попадания в него воды, т.к. попадание воды в электродвигатель немедленно выводит его из строя.
- Не допускается работа электронасоса без заливки водой, так как в этом случае могут выйти из строя манжеты 15 (рис. 1).
- С увеличением протяженности нагнетательного трубопровода и числа колен увеличиваются потери: соответственно уменьшается напор и производительность электронасоса.
- Во всех случаях при появлении воды из отверстия 4 (рис. 1) следует немедленно прекратить работу электронасоса и заменить манжеты 15.

### **Заливка электронасоса**



- Рекомендуемые схемы заливки электронасоса перед запуском приведены на рис. 6 и 7. Предпочтение отдается схеме заливки, указанной на рис 7, т. к. исключен подсос воздуха через воронку. При использовании схемы заливки (рис. 6) необходимо учесть, что полная потеря уровня воды в воронке вызывает подсос воздуха и электронасос мгновенно прекратит подачу воды. Воронка должна иметь резьбу для ввертывания в заливной вентиль.

- Перед пуском электронасоса в любом из вариантов заливки необходимо перекрыть вентиль Б, открыть вентиль В и отвернуть винт 14 на 2-3 оборота. Заливать водой через заливную воронку до тех пор, пока не прекратится выход пузырьков воздуха и через винт 14 потечет вода, После чего завернуть винт 14, закрыть вентиль В, включить электронасос и открыть вентиль Б.

### **Варианты установки электронасоса**

- При перекачке воды из открытого водоема (рис. 8), колодца (рис.9) или скважины, расстояние от дна водоема до приемного клапана должно быть не менее 0,3 м.

- При большой высоте подъема водяного столба запуск электронасоса необходимо производить при закрытом вентиле А.

- Вариант установки электронасоса для перекачки воды из колодца показан на рис. 9.

Электрическая схема электронасоса

12

Схема залуления

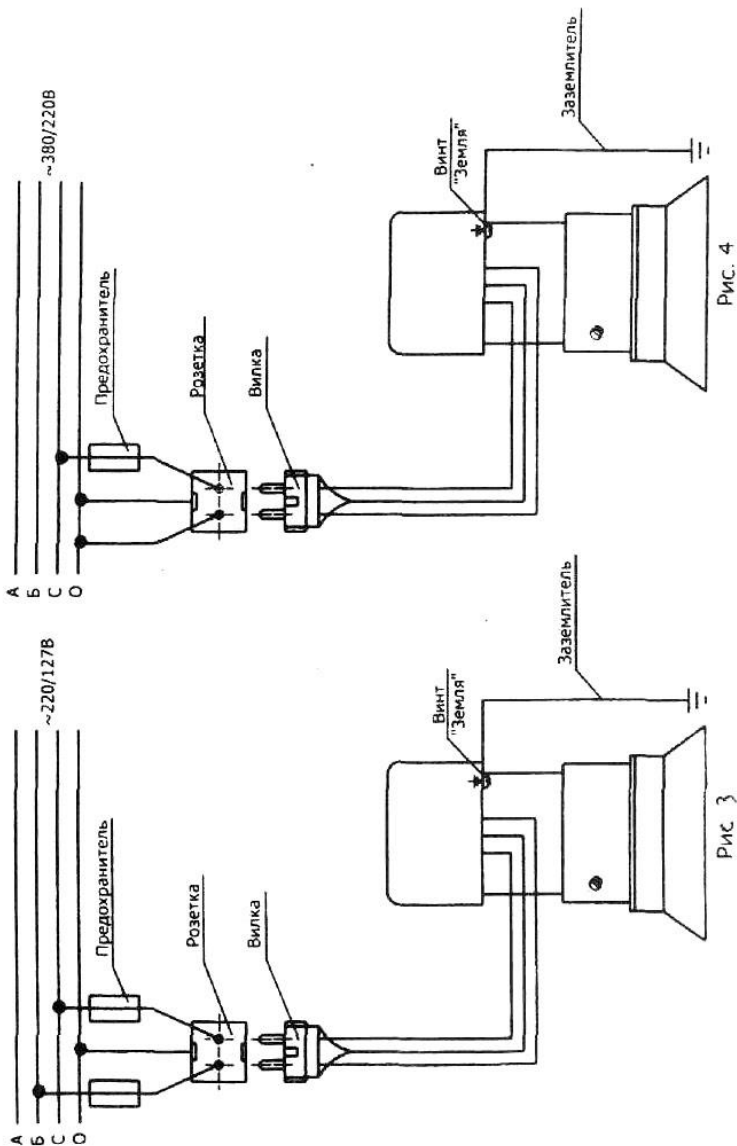
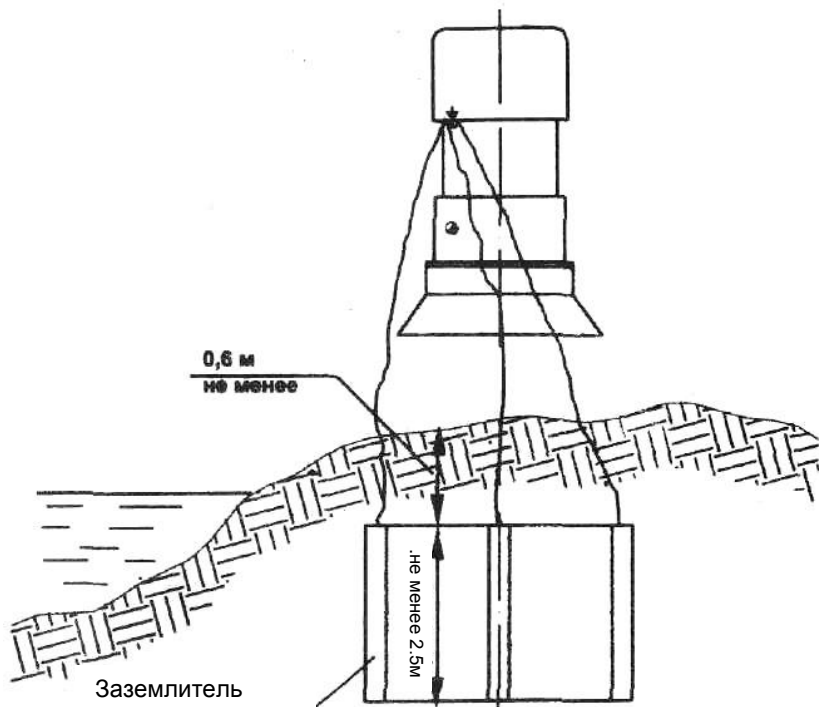
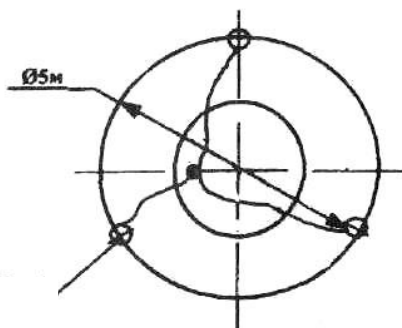


Схема заземления



Заземлитель



Заземлитель

Рис. 5

Схема заливки электронасоса перед запуском

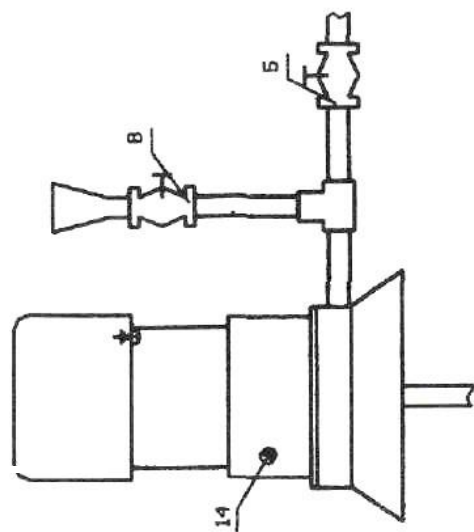


Рис. 7

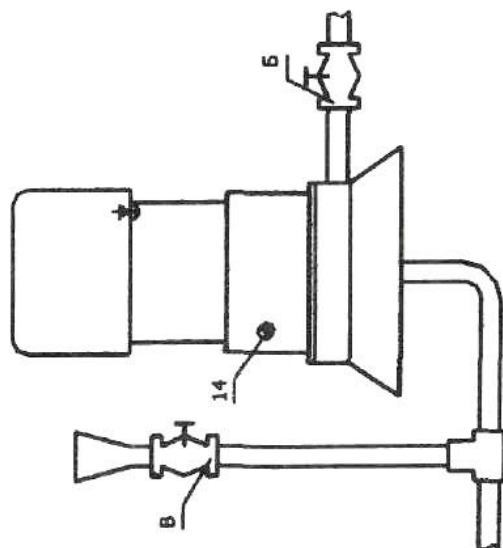
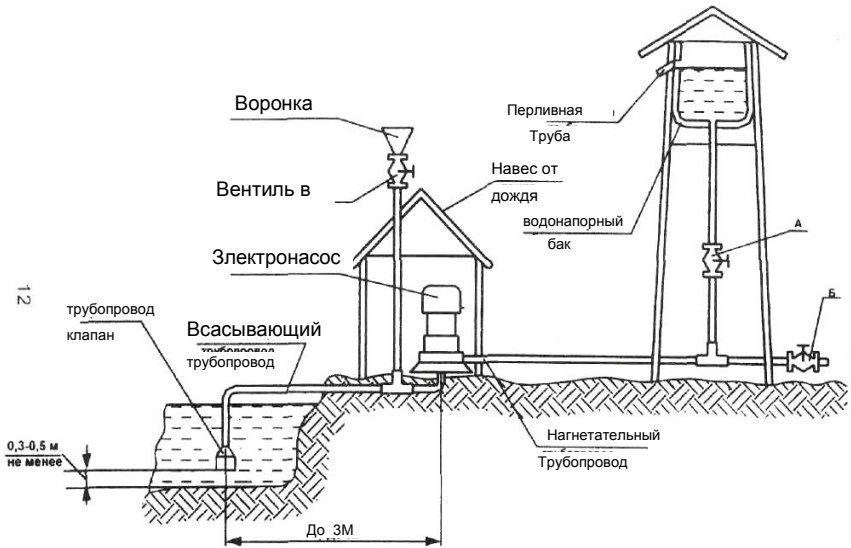
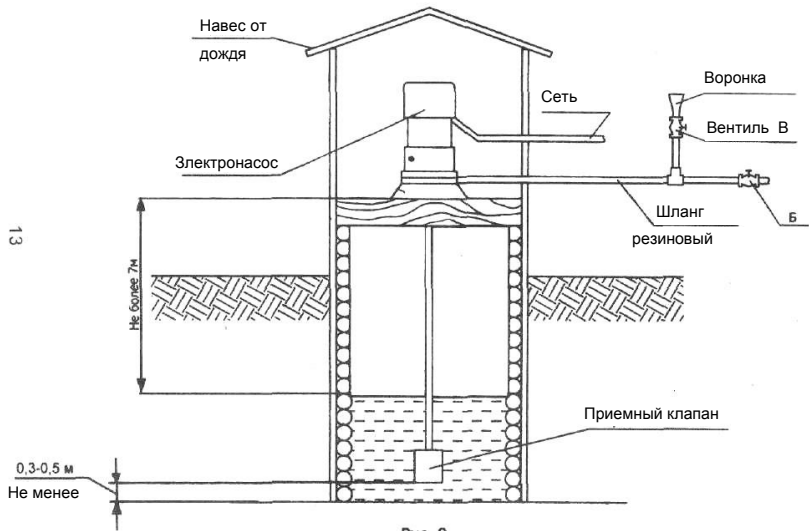


Рис. 6

### Схема установки водоснабжения



### Вариант установки электронасоса для перекачки воды из колодца



## **Техническое обслуживание.**

Нормальная работа электронасоса и его долговечность в значительной мере зависят от величины напряжения в электросети. При работе электронасоса на пониженном напряжении несколько снижаются напор и подача воды, но увеличивается срок службы.

В случае неисправности электронасоса, в пределах срока службы, ремонт необходимо производить в специализированных мастерских. При этом затраты на ремонт в пределах гарантийного срока эксплуатации несет изготовитель, после гарантийного срока - потребитель.

При необходимости гарантийного и послегарантийного ремонта электронасоса (износились манжеты, вышел из строя статор, замена смазки в подшипниках и т. д.) обращайтесь в сервисный центр.

Провод электронасоса замене не подлежит.

При поврежденном проводе эксплуатация электронасоса не допустима!

Категорически запрещается полностью перекрывать подачу воды во время работы электронасоса.

Хранить насос следует в сухом закрытом помещении с температурой окружающей среды от 0°C до + 35°C, вдали от отопительных устройств, исключив попадание прямых солнечных лучей.

## **Гарантийное обязательство**

На электроинструмент распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.

**UA**

## **Зміст**

Опис .....	16
Комплектність поставки.....	17
Технічні характеристики .....	17
Правила техніки безпеки.....	17
Правила експлуатації обладнання.....	19
Варіанти встановлення електронасоса .....	22
Технічне обслуговування обладнання .....	27
Гарантійне зобов'язання .....	27

Шановний покупець!

Компанія ●Sturm! висловлює Вам свою найглибшу подяку за придбання даного електронасоса.

Вироби під торговельною маркою ●Sturm! постійно вдосконалюються і покращуються.

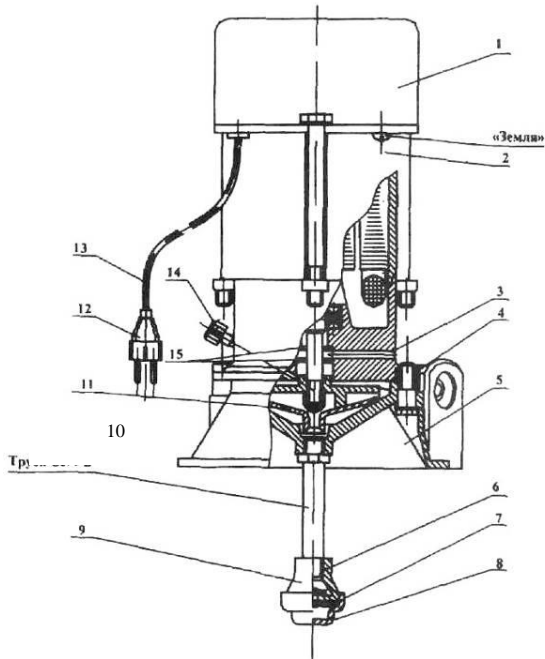
Тому технічні характеристики та дизайн можуть змінюватися без попереднього сповіщення. Приносимо Вам наші найглибші вибачення за можливі завдані цим незручності.



Уважно ознайомтеся з даною інструкцією з експлуатації і технічного обслуговування. Зберігайте її в захищеному місці.

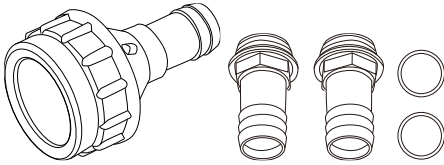
## Опис

- 1.Захисний ковпак електродвигуна
- 2.Електродвигун
- 3.Ущільнювальна прокладка
- 4.Отвір
- 5.Корпус
- 6.Корпус прийомного клапана
- 7.Гумова прокладка
- 8.Фільтр
- 9.Прийомний клапан
- 10.Труба
- 11.Вентилятор
- 12.Армований штепсель
- 13.Мережевий шнур
- 14.Гвинт для стравлювання
- 15.Манжети





## Комплектність поставки



Штуцер гвинтовий – 2 шт.  
Кільце ущільнювальне – 2 шт.  
Приймальний клапан в зборі – 1 шт.

## Технічні характеристики

Модель	WP9741A	WP9751A
Мережева напруга	230В	230В
Частота мережі	50 Гц	50 Гц
Вхідна потужність електродвигуна	410 Вт	510 Вт
Макс. продуктивність	3300 л/год	3600 л/год
Макс. висота подачі	20м	22м
Макс. висота всмоктування	8 м	8 м
Температура води (макс.)	35°C	35°C
Діаметр сполучної муфти	3/4"	3/4"
Припустимий діаметр сторонніх часток (макс.)	5 мм	5 мм
Маса	5.45кг	7.2кг

## Правила техніки безпеки



### Внимание!

Водяний електронасос є обладнанням підвищеної небезпеки. Користуючись електронасосом, для того, щоб не піддаватися небезпеці ураження струмом, травми або виникнення пожежі, слід СТРОГО дотримуватися наступних **основних правил техніки безпеки**. Прочитайте і запам'ятайте ці вказівки до того, як приступити до роботи. Зберігайте вказівки по техніці безпеки в надійному місці.

- Не перевантажуйте електронасос. Використовуйте електронасос, відповідний Вашій роботі. Правильно підібраний електронасос дозволяє більш якісно виконувати роботу і забезпечує більшу безпеку.
- Не використовуйте електронасос якщо не працює клавіша «включення/виключення» («ON/OFF»). Будь-який електронасос, у якому

несправна клавіша включення/виключення, становить ПІДВИЩЕНУ небезпеку і повинен бути відремонтований до початку роботи.

- Від'єднаєте штепсель від джерела електроживлення перед проведенням будь-яких регулювань, заміни аксесуарів або приналежностей, або при зберіганні станції. Такі профілактичні заходи щодо забезпечення безпеки зменшують ризик випадкового включення електронасоса.
- Зберігаєте електронасос поза досяжністю дітей і інших людей, що не мають навичок роботи з ним.
- Забороняється використовувати насос для роботи з горючими або іншими небезпечними рідинами.
- Насос не повинен працювати на всмоктування вхолосту.
- Забороняється безупинно експлуатувати даний насос протягом довгого часу.
- Цей насос призначений для роботи з чистою водою. Він може застосовуватися для зрошення садів, подачі води в приміщення, поливу сільськогосподарських культур. Насос не повинен протягом тривалого часу зазнати впливу сторонніх включень, піску, уламків каміння і липких речовин, що потрапили в нього з рідини, яка перекачується. Оскільки рідина, яка перекачується, може містити хімічні речовини, які здатні роз'їдати механізм, необхідно приділити особливої уваги захисту насоса від їхнього впливу.
- Забороняється використовувати цей насос для подачі питної води.
- Підключення електронасоса повинен робити кваліфікований фахівець електрик.
- При встановленні електронасоса на перекачування води з відкритого водойму, забороняється купатися, перебувати у воді поблизу працюючого електронасоса.
- Забороняється торкатися корпусу включеного в електромережу насоса.
- Забороняється працювати з електронасосом без заземлення і «занулення» (мал. 3, 4, 5) без ковпака, перевіряти на дотик температуру нагрівання електродвигуна, доторкатися рукою гвинта заземлення і т.п.
- Струмоведучі жили приєднуйте через запобіжники з плавкими вставками на 6А згідно мал. 3,4.
- У нульових дротах запобіжники ставити забороняється.
- Щоби уникнути нещасних випадків електронасос при всіх схемах установки повинен бути надійно заземлений.
- Заземлення можна здійснити сталевим або мідним дротом. Один кінець дроту слід закріпити до електронасоса заземлюючим гвинтом, а інший кінець дроту приєднати до заземлювача. У якості заземлювача можуть бути використані:

- Металеві труби артезіанських колодязів.
- Металеві труби будинків і споруджень (за винятком опалювальної системи).
- Вертикально забиті в землю сталеві труби або стрижні, (мал. 5) (при застосуванні труб товщина їх стінок повинна бути не менша ніж 3,5 мм), а також сталеві стрічки, товщиною не менше ніж 4 мм і площею поперечного перерізу не менше 48 мм<sup>2</sup>, або дріт діаметром 6 мм.
  - Відстань від заземлювачів до фундаментів будинків і споруджень повинне бути не менша ніж 1,5 м.
  - Верхню крайку труб і заземлювачів зі сталевих стрічок потрібно розташовувати на глибині не менше ніж 0,6 м. Заземлюючий дріт повинен бути надійно закріплений до заземлювача.
  - Занулення здійснюється в наступний спосіб: заземлюючий контакт розетки з'єднати провідником, перерізом не менше 1,5 мм<sup>2</sup> з нульовим дротом живильної мережі.

## Правила експлуатації обладнання

- Робота електронасоса без води категорично забороняється! Вмикати і вимикати електронасос слід тільки із заливанням насосної частини водою! Забороняється перекачувати електронасосом розчини отрутохімікатів. Категорично забороняється торкатися включеного в електромережу електронасоса без заземлення!

### Загальні вказівки

- Електронасос побутовий відцентровий призначений для перекачування прісної води з колодязів і шпар, а також відкритих водойм при наступних кліматичних умовах:
  - інтервал температур від +1°C до +35°C;
  - відносна вологість повітря до 95% при температурі +25°C;
  - висота над рівнем моря, не більша за 1000 м.
- При покупці електронасоса:
  - перевірте комплектність електронасоса згідно з таблицею «Комплектність»;
  - перевірте правильність заповнення гарантійних талонів електронасоса.
  - переконаєтеся в тому, що в гарантійному талоні проставлений штамп магазину, розбірливий підпис або штамп продавця і дата продажу
- Претензії по відсутніх запасних деталях від покупців не приймаються.

- Перш ніж користуватися електронасосом, уважно ознайомтеся з даним посібником з експлуатації.
- По ступеню захисту від ураження електричним струмом електронасос відноситься до першого класу, по ступеню захисту від доступу води електронасос має ступінь захисту IPX4 за ДСТ 14254-96.

### **Будова електронасоса**

- Електронасос (див. малюнок 1) складається з наступних основних вузлів: електродвигуна 2, вентилятора 11, прикрученого до валу електронасоса. Зверху електродвигун закритий ковпаком 1, під яким розташований конденсатор і реле теплове струмове. Роз'єм корпусу із фланцем ущільнюється прокладкою 3. Корпус 5 служить для кріплення електронасоса на місці експлуатації. Гвинт 14 служить для стравлювання повітря із системи при заливанні електронасосу. Приймний клапан 9 складається з корпусу 6, фільтру 8, гумової прокладки 7.
- Конструкція електронасоса може незначно відрізнятись від зображеної на мал. 1, що пов'язане з подальшим технічним удосконаленням електронасоса.
- Електрична схема електродвигуна наведена на мал. 2.

### **Підготовка і порядок роботи Монтаж і встановлення електронасоса**

- Перш ніж приступити до монтажу електронасоса, необхідно вибрати правильну схему встановлення і захистити електронасос від потрапляння води в електродвигун.
- Електронасос повинен бути захищений від впливу атмосферних опадів і прямого сонячного проміння.
- Перевірте приймний клапан на герметичність шляхом заливанням у нього води. Допускається краплинний витік води.
- З'єднання всмоктувального трубопроводу потрібно робити трубою G3/4-В з умовним прохідним діаметром 20 мм. З'єднання труби G3/4-В із клапаном потрібно робити гумовим шлангом довжиною 100 мм із внутрішнім діаметром 25 мм і товщиною стінки не менше 4 мм. Усі з'єднання повинні бути герметичні. Допускається будь-яке інше з'єднання всмоктувального трубопроводу із клапаном, що забезпечує герметичність і не допускає зниження розмірів у перерізі всмоктувального трубопроводу при роботі електронасоса більш ніж на 5%.
- Для полегшення монтажу і демонтажу електронасоса і кращого його збереження рекомендується нагнітальний трубопровід монтувати гумовими шлангами, кінці яких надягають на ніпель, який додається до

електронасосу. Ніпель вкручується в отвір електронасоса без великих зусиль.

- Електронасос оснащений трижильним шнуром 13 з армованим штепселем 12 (мал. 1). Розетку встановлюйте під навісом на дерев'яний щит, при цьому під заземлюючий контакт розетки підведіть «нульовий дріт».

### **Рекомендації з експлуатації**

- Необхідно пам'ятати, що висота всмоктування не перевищує 8 м, і чим ближче до води встановлений електронасос, тим більше його продуктивність, витрата електроенергії і, відповідно, нагрівання електродвигуна.

- Електронасос розрахований на тривалу роботу. Переважна витрата води становить  $0,4 \times 10^{-3}$  м<sup>3</sup>/з (24 літра за хвилину). Витрату води можна регулювати вентилем або краном, який встановлюється на нагнітальному трубопроводі {мал. 8).

- Ретельно охороняйте електродвигун насоса від потрапляння до нього води, тому що потрапляння води в електродвигун негайно виводить його з ладу.

- Не допускається робота електронасоса без заливання водою, тому що в цьому випадку можуть вийти з ладу манжети 15 (мал. 1).

- Із збільшенням довжини нагнітального трубопроводу і числа колін збільшуються втрати: відповідно зменшується напір і продуктивність електронасоса.

- У всіх випадках з появою води з отвору 4 (мал. 1) слід негайно припинити роботу електронасоса й замінити манжети 15.

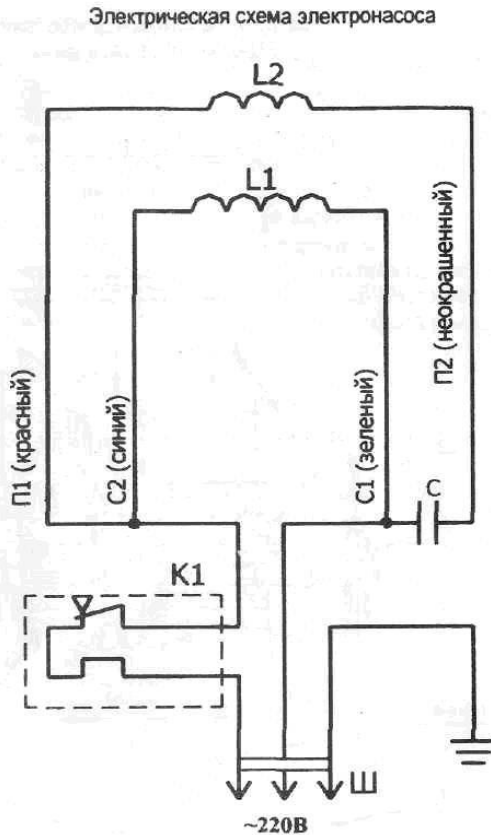
### **Заливання електронасоса**

- Рекомендовані схеми заливання електронасоса перед запуском приведені на мал. 6 і 7. Перевага віддається схемі заливання, зазначеній на рис 7, тому що виключене підсмоктування повітря через воронку. При використанні схеми заливання (мал. 6) необхідно врахувати, що повна втрата рівня води у воронці викликає підсмоктування повітря і електронасос миттєво припинить подачу води. Воронка повинна мати різьблення для закручування в заливний вентиль.

- Перед пуском електронасоса в кожному з варіантів заливання необхідно перекрити вентиль Б, відкрити вентиль У і відвернути гвинт 14 на 2-3 оберти. Потрібно заливати водою через заливну воронку доти, поки не припиниться вихід бульбашок повітря і через гвинт 14 потече вода, після чого прикрутити гвинт 14, закрити вентиль В, включити електронасос і відкрити вентиль Б.

## Варианты встановлення електронасоса

- При перекачуванні води з відкритого водойму (мал. 8), колодязя (мал.9) або свердловини, відстань від дна водойму до прийомного клапана повинна бути не менша ніж 0,3 м.
- При великій висоті підйому водяного стовпа запуск електронасоса необхідно робити при закритому вентилі А.
- Варіант встановлення електронасоса для перекачування води з колодязя показаний на мал. 9.



- L1 – рабочая обмотка
- L2 – пусковая обмотка
- K1 – реле тепловое токовое
- С – конденсатор
- Ш – шнур

Рис. 2

Схема заземления

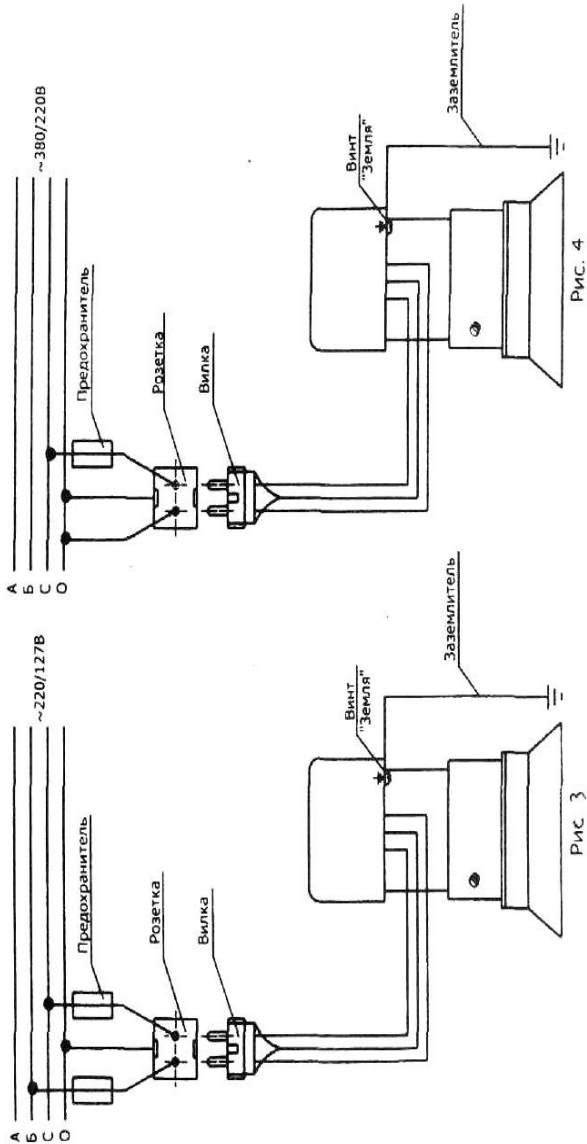


Схема заземления

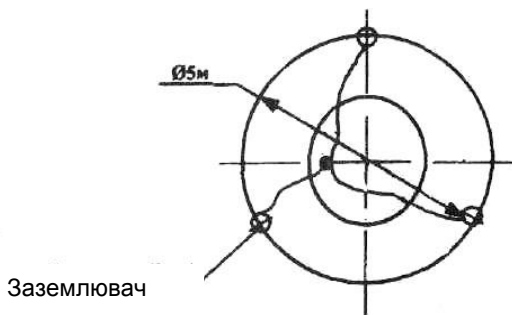
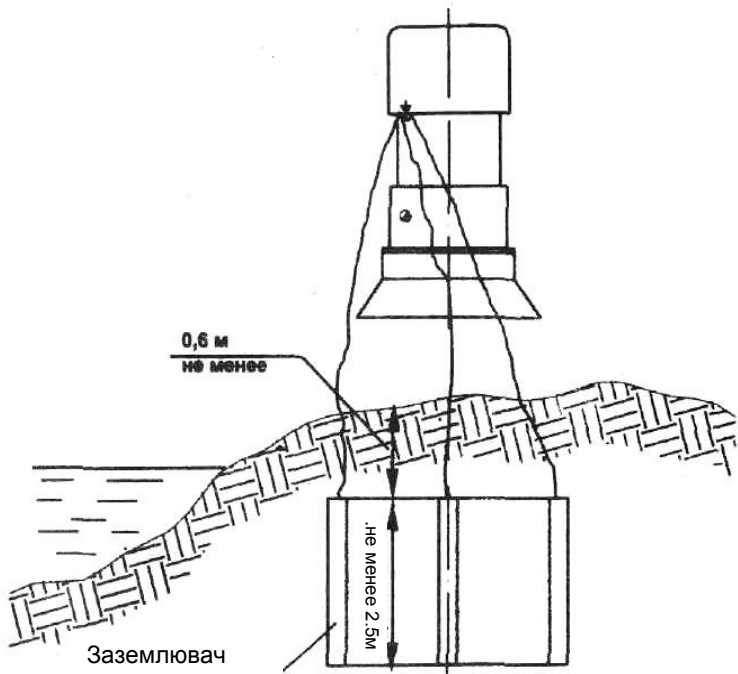


Рис. 5



Схема заливки электронасоса перед запуском

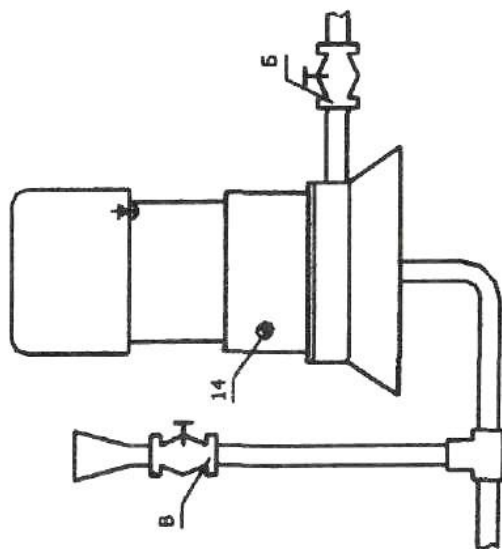


Рис. 6

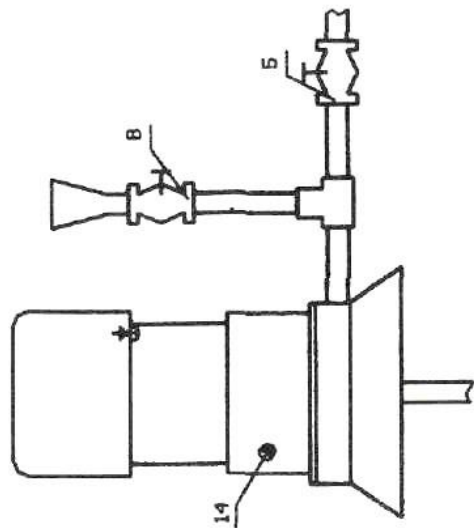


Рис. 7

### Схема встановлення водопостачання

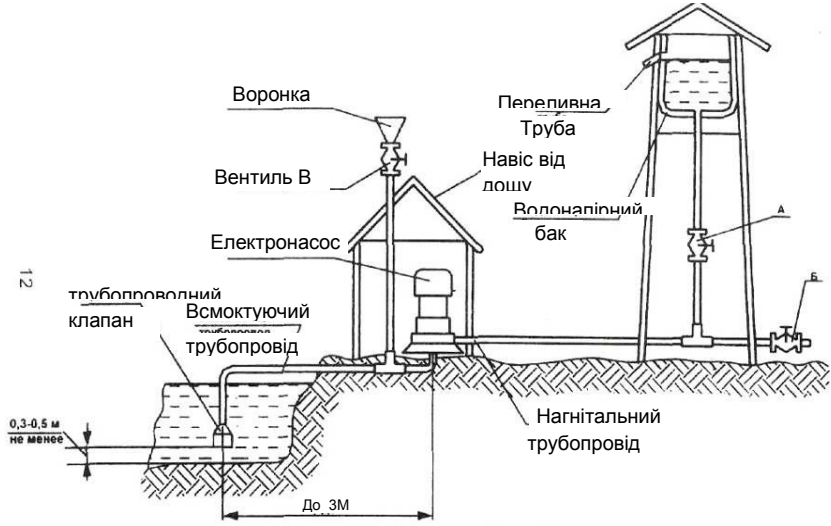


Рис. 8

### Варіант встановлення електронасоса для перекачування води з колодязя

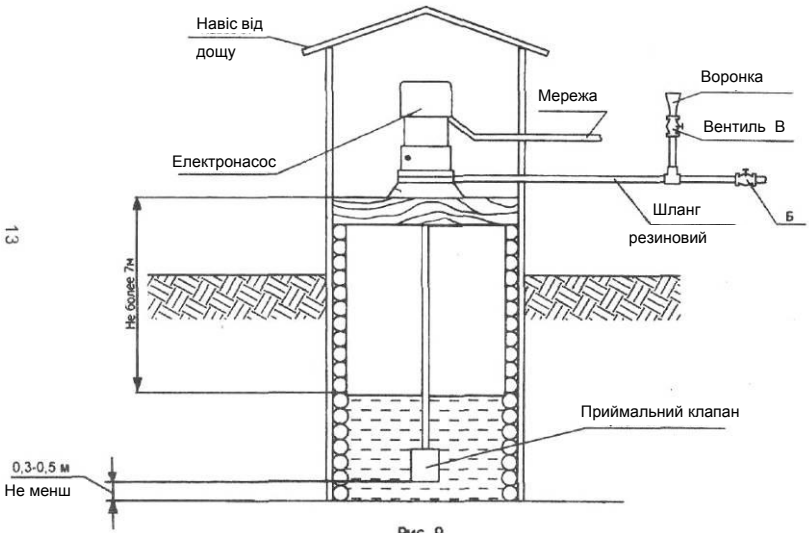


Рис. 9

## **Технічне обслуговування**

Нормальна робота електронасоса і його довговічність значною мірою залежать від величини напруги в електромережі. При роботі електронасоса на зниженій напрузі трохи знижуються напір і подача води, але збільшується термін служби.

У випадку несправності електронасоса, у межах терміну служби, ремонт необхідно робити в спеціалізованих майстернях. При цьому витрати на ремонт у межах гарантійного строку експлуатації несе виробник, після гарантійного строку - споживач.

При необхідності гарантійного і післягарантійного ремонту електронасоса (зношилися манжети, вийшов з ладу статор, заміна змазки в підшипниках і т.д.) звертайтеся в сервісний центр.

Дріт електронасоса заміні не підлягає.

При пошкодженому дроті експлуатація електронасоса не припустима!

Категорично забороняється повністю перекривати подачу води під час роботи електронасоса.

Зберігати насос слід в сухому закритому приміщенні з температурою навколишнього середовища від 0°C до + 35°C, подалі від опалювальних приладів, виключивши влучення прямого сонячного проміння.

## **Гарантійне зобов'язання**

На електроінструмент поширюється гарантія, згідно зі строком, зазначеним у гарантійному талоні.

Ви можете ознайомитися із правилами гарантійного обслуговування в гарантійному талоні, доданому до інструкції для експлуатації.