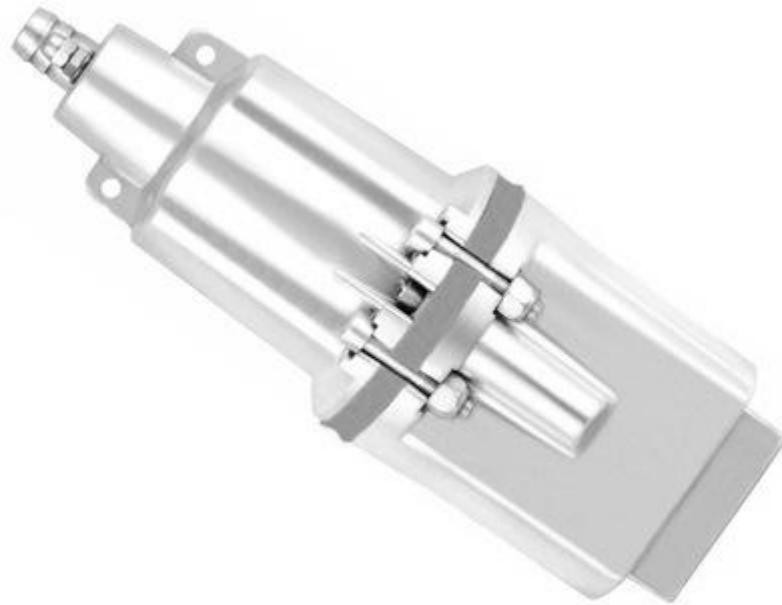


ЕЛЕКТРОНАСОС ПОБУТОВИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ

 **Дніпро-М**

Інструкція з експлуатації



Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед експлуатацією даного пристрою і звертайтеся до неї за інформацією щоразу при виникненні потреби

ЗМІСТ

Вступ.....	3
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ.....	3
ТЕХНІЧНІ ДАНІ.....	4
ВКАЗІВКА ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	6
ПРИСТРІЙ І ПРИНЦИП РОБОТИ.....	7
ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ	7
ПОРЯДОК РОБОТИ.....	9
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ.....	9
ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ	10
УТИЛІЗАЦІЯ.....	10

Увага: При покупці електронасосу перевірте його комплектність. При роботі електронасосу на пониженій напрузі дещо знижується тиск і подача води, проте збільшується термін служби.

При підвищенні напруги в електромережі вище допустимого електронасос починає видавати різкий звук металевого зіткнення, що призводить до передчасного зносу електронасосу. В цьому випадку його слід вимкнути або вжити заходів щодо зниження напруги.

Кожен електронасос підлягає ретельним випробовуванням на заводі виробника та не потребує перевірки на працездатність при продажі.

Завод залишає за собою право на незначні зміни конструкції, що не погіршують якість виробу.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Електронасос побутовий «Дніпро-М», надалі електронасос, призначений для підйому води з колодязів і свердловин з внутрішнім діаметром не менше 100 мм, а також для перекачування прісної води з будь-яких водойм з температурою води не більше 35 °С з подальшим використанням її для поливу індивідуальних садово-городніх ділянок і для інших господарських потреб. Електронасос повинен працювати повністю зануреним у воду, для забезпечення тепловідводу, не стикаючись зі стінками та дном колодязя.

Після зберігання електронасосу в холодному приміщенні або після транспортування в зимових умовах перед вмиканням в мережу дайте електронасосу прогрітися до кімнатної температури протягом 2-3 годин.

1.2 На електронасосі нанесені знаки:



- електронасос класу II за типом захисту від ураження електричним струмом;

IPX8 - умовне позначення ступеню захисту від проникнення води;



- максимальна робоча глибина;

35 °С - максимальна робоча температура рідини.

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Основні дані наведені у таблиці №1

Таблиця 1.

Найменування показника	Величина показника
1.Об'ємна подача води при номінальній напрузі: при напорі (глибині) 40-4,0м, м ³ /с (л/год), не менше	0,12 x 10 ⁻³ (432)
при напорі (глибині) 1м, м ³ /с (л/год), орієнтовно	0,5 x 10 ⁻³ (1500)
2.Живлення від мережі змінного струму напруга, В	220
частота, Гц	50
3.Споживана потужність, при напорі 4,0 атм (мПа 0,40) (без урахування втрат у проводі живлення) Вт, не більше	280*
4.К.К.Д., % не менше	25
5.Площа, зрошувана розприскувачем в одній позиції, м ² , не менше	75
6.Середнє напрацювання на відмову, год, не менше	1000
7.Строк експлуатації, років, не менше	5
* Відхилення в мінусову сторону не обмежене	

2.2. Габаритні розміри електронасосу повинні бути не більше зазначених на рисунку 1.

2.3. Маса електронасосу без кабелю живлення, шлангу і підвіски повинна бути не більше 3,6 кг.

2.4. Режим роботи тривалий. Час безперервної роботи електронасосу не повинен перевищувати 2-х годин з подальшим відключенням на 15-20 хв. Користуватися електронасосом слід не більше 12 годин на добу.

2.5 Максимальний напір 70м. При цьому залежність об'ємної подачі води від напору приведена на рисунку 2.

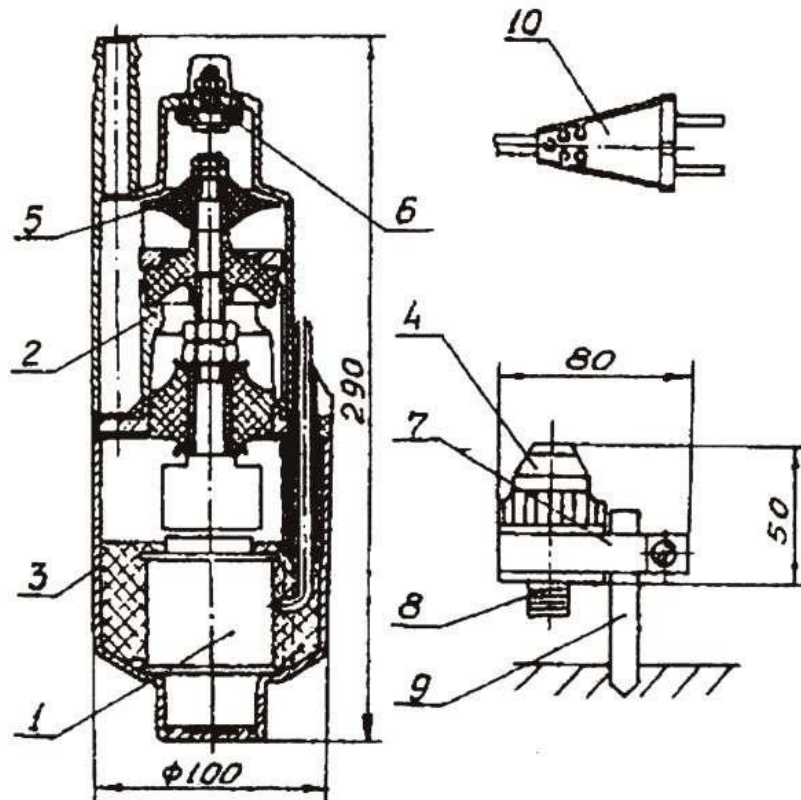


Рис.1 Пристрій електронасосу

1.Ярмо. 2.Вібратор. 3.Корпус. 4.Розприскувач. 5.Поршень. 6.Клапан.
7.Хомутик. 8.Шланг. 9.Стійка. 10.Вилка штепсельна

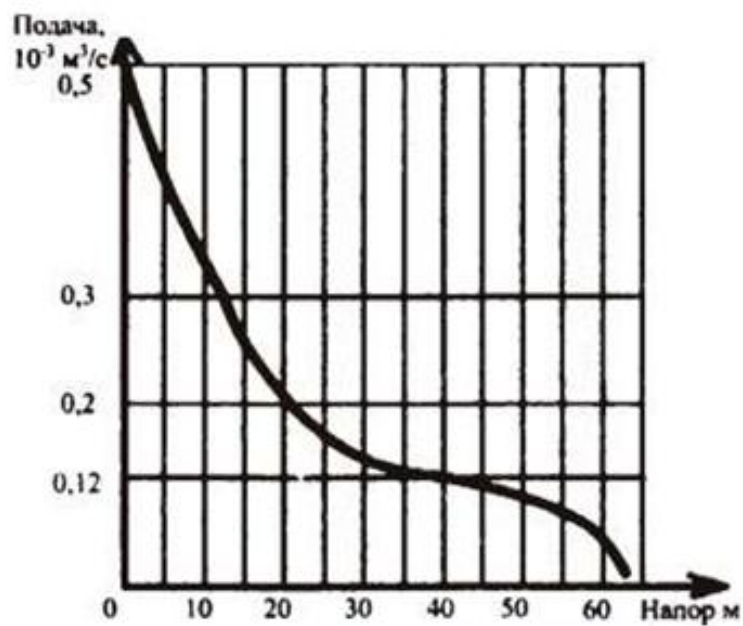


Рис.2 Графік залежності об'єму подачі води від напору

3. ВКАЗІВКА ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

3.1 Перед вмиканням електронасосу слід перевірити цілісність ізоляції кабелю живлення і штепсельної вилки шляхом зовнішнього огляду. При включенні і виключенні електронасосу слід використовувати двополюсну розетку. Допускається використання вимикачів, що одночасно відключають обидві жили кабелю живлення. Для підключення електронасосу допускається використання подовжувача з двополюсною розеткою з перерізом жил 0,75 мм².

3.2 КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРОНАСОСІВ З УШКОДЖЕНИМ КАБЕЛЕМ ЖИВЛЕННЯ АБО ШТЕПСЕЛЬНОЮ ВИЛКОЮ;
- ВІДРІЗАТИ ШТЕПСЕЛЬНУ ВИЛКУ І ПОДОВЖУВАТИ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ШЛЯХОМ НАРОЩУВАННЯ;
- ВИКОРИСТОВУВАТИ ПОДОВЖУВАЧ, ЯКЩО МІСЦЕ З'ЄДНАННЯ ШТЕПСЕЛЬНОЇ ВИЛКИ КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ І РОЗЕТКИ ПОДОВЖУВАЧА ЗНАХОДИТЬСЯ В СВЕРДЛОВИНІ. В цьому випадку необхідно застосовувати електронасос з більшою довжиною кабелю живлення;
- ТОРКАТИСЬ ПРАЦЮЮЧОГО ЕЛЕКТРОНАСОСУ. При необхідності переміщення електронасосу у водоймі або свердловині, а також при зникненні подачі води його необхідно відключити від електромережі;
- РОЗБИРАННЯ КРИШКИ ЕЛЕКТРОНАСОСУ.

3.3 Не допускається залишати працюючий електронасос без нагляду, так як викачавши воду до рівня клапану він до відключення буде працювати без перекачування води і може вийти з ладу.

3.4 Правила пожежної безпеки

УВАГА! У РАЗІ ЗАЙМАННЯ КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ НЕОБХІДНО:

- ВІДКЛЮЧИТИ ЕЛЕКТРОНАСОС ВІД ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ;
- ЗАЛИТИ ОСЕРЕДОК ПОЖЕЖІ ВОДОЮ АБО ЗАСИПАТИ ЙОГО ПІСКОМ (ЗЕМЛЕЮ);
- При підключенні електронасосу необхідно користуватися пристроєм захисного відключення (ПЗВ) з номінальним струмом спрацьовування не більше 30 мА.

3.5 Електронасос не призначений для використання особами (включаючи дітей) з пониженими фізичними, чуттєвими або розумовими здібностями, або при відсутності у них досвіду або знань, якщо вони не знаходяться під контролем або не проінструктовані про використання електронасосу особою, відповідальною за їх безпеку.

Діти повинні знаходитись під контролем для недопускання гри з даним електронасосом.

4. ПРИСТРІЙ І ПРИНЦИП РОБОТИ

Електронасос (див. малюнок 1) складається з наступних основних вузлів:

Ярмо 1, Вібратор 2, Корпус 3 і Розприскувач 4. У верхній частині корпусу є отвори, прикриті гумовим *Клапаном 6*.

Верхня частина електронасосу закінчується вивідним патрубком, на якому за допомогою *Хомутика 7* кріпиться *Шланг 8*. Другий кінець шлангу кріпиться на вхідному патрубку розприскувача.

Подача води здійснюється з напірної камери, обмеженої гумовим *Клапаном 6* і *Поршнем 5*, при зворотно-поступальному русі поршня, завдяки вібраційним коливанням електромагнітного приводу. Далі вода надходить через патрубок в шланг електронасосу. Полив ділянки здійснюється *Розприскувачем 4*, вертикально закріпленому на *Стійці 9*.

5. ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ

Для запуску електронасосу зробіть наступне:

- При використанні електронасосу для перекачування води з колодязів або свердловин рекомендується виготовити два захисних гумових кільця з внутрішніми діаметрами 75 і 94 мм з листової гуми завтовшки 10 - 16 мм. Встановивши кільця на електронасос, як показано на рисунку 3, Ви виключаєте можливість зіткнення корпусу електронасосу зі стінками колодязя або свердловини;

- Кабель живлення пропустити через верхнє кільце;

- Надіньте один кінець *шлангу 8* на вивідний патрубок електронасосу і затисніть *хомутиком 7*. Для полегшення надівання кінець шлангу можна розм'якшити в гарячій воді. Під хомутик на шланг або під шланг, для забезпечення щільного затягування слід підкласти смужку, вирізану з гуми;

- На кінець *підвіски 1* (див. рисунок 4) надіньте *трубку 2*, попередньо розрізавши її на 2 рівні частини, заправте їх у вушка насосу, потім зав'яжіть підвіску подвійним вузлом, закріпіть *скобою 3*, затиснувши її;

- Вмикати і вимикати електронасос слід тільки зануреним у воду;

- Скріпити шланг і підвіску разом липкою ізоляційною стрічкою або іншими кріпленнями (крім дроту) через проміжки в 1-2 метра. Першу в'язку зробити на відстані 20-30 см від забірної частини електронасосу.

Примітка: при глибині підвіски електронасосу менше 10 метрів до кінця підвіски приєднаєте ще пружну підвіску з гуми (див. рисунок 3), так як електронасос на підвісці повинен вільно вібрувати. Для пружної підвіски можуть бути застосовані смуги з м'якої гуми, які вільно витримують вагу працюючого електронасосу, кабелю живлення та шлангу.

- Закріпіть підвіску електронасосу на перекладині. Електронасос не повинен торкатися стінок і дна колодязя. Його слід підвісити повністю зануреним у воду, але не менше 10-15 см від дна.

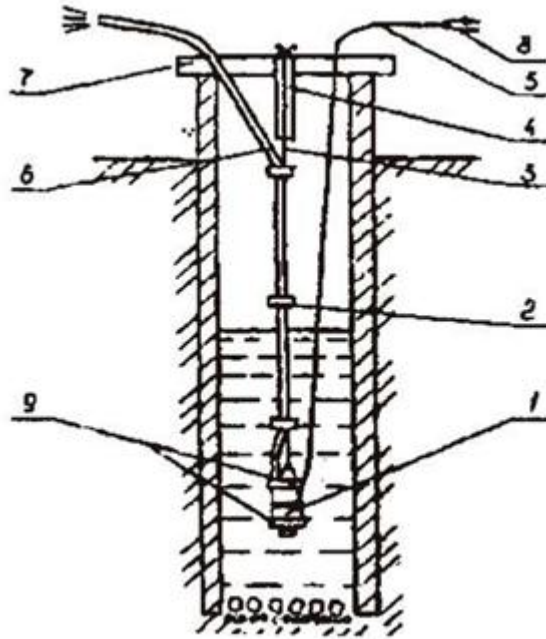


Рис.3 Схема під'єднання насосу

1. Насос. 2*. Зв'язка для шлангу та підвіски. 3. Підвіска. 4*. Підвіска пружна із гуми (застосовувати при глибині менше 10 м) 5. Кабель живлення. 6*. Шланг. 7*. Перекладина. 8. Штепсельна вилка. 9*. Захисне кільце.
*В комплект не входить.



Рис.4 Схема кріплення підвіски до електронасосу

1. Підвіска. 2. Трубка. 3. Скоба

Максимальна робоча глибина занурення електронасосу від рівня води 3м.

Для відкачування води з свердловини ретельно розправте і скріпіть шланг і підвіску, як показано на рисунку 3.

Приєднувати електронасос до сталевих труб слід тільки через м'який шланг, а в зимовий час через гумовий шланг. При цьому шланг повинен бути не менше двох метрів.

Для можливості поливу ділянки надіньте розприскувач на *стійку* 9, як показано на рисунку 1.

Стійка в комплект поставки електронасосу не входить.

6. ПОРЯДОК РОБОТИ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПЕРЕКАЧУВАТИ ЕЛЕКТРОНАСОСОМ ВОДУ З БРУДОМ, ПІСКОМ, ДРІБНИМ КАМІННЯМ ЧИ СМІТТЯМ. ЗАЛИШАТИ ЙОГО БЕЗ НАГЛЯДУ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПЕРЕКАЧУВАТИ ВОДУ ІНДИВІДУАЛЬНИМ ЕЛЕКТРОНАСОСОМ З ГРОМАДСЬКИХ КРИНИЦЬ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ, А ТАКОЖ З ПЛАВАЛЬНИХ БАСЕЙНІВ.

Електронасос не вимагає мастила і заливки водою, включається в роботу безпосередньо після занурення у воду. Електронасос не боїться вогкості і вологи, може бути занурений у воду на тривалий час і вилучатись тільки для профілактичного огляду.

РОБОТА ЕЛЕКТРОНАСОСУ БЕЗ ЗАНУРЕННЯ У ВОДУ НЕПРИПУСТИМА.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗАЛИШАТИ ПРАЦЮЮЧИЙ НАСОС БЕЗ НАГЛЯДУ, ОСКІЛЬКИ ВИКАЧАВШИ ВОДУ ДО РІВНЯ КЛАПАНАУ, ВІН БУДЕ ПРАЦЮВАТИ БЕЗ ПЕРЕКАЧУВАННЯ ВОДИ І МОЖЕ ВІЙТИ З ЛАДУ.

При напорах менше 5 метрів після відключення насосу від мережі, злив води із системи відбувається самопливом через зазор в клапані. При великих напорах після вимкнення насосу тиск води щільно притискає клапан до основи насосу і злив самопливом не відбувається. Щоб виключити замерзання води в шлангу і трубах в зимовий час для забезпечення самозливу можна гострим гарячим предметом проплавити отвір діаметром 1,5 - 2 мм в шлангу біля виходу з насосу.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

При заміні зношеного клапану або поршня викрутіть чотири зовнішніх гвинта (викручуються туго через стопоріння). При зміні поршню запам'ятайте (помітьте) розташування всіх шайб і все поставте точно в попереднє положення.

При складанні електронасосу гвинти щільно затягніть і для запобігання самовідгвинчування різьблення у гайок з боку кінця гвинтів розкерніть. Різьблення пофарбуйте масляною фарбою.

При роботі електронасосу в свердловині слід через 0,5-1 годину його роботи провести первинний огляд. Подальший огляд робити через 20-25 годин роботи.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОВНІСТЮ ПЕРЕКРИВАТИ ПОДАЧУ ВОДИ ПІД ЧАС РОБОТИ ЕЛЕКТРОНАСОСУ.

Зберігати електронасос слід у сухому приміщенні, подалі від опалювальних приладів в поліетиленовому мішку, попередньо промивши електронасос в чистій воді і просушивши.

8. ХАРАКТЕРНІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
Знизилася подача води, гудіння електронасосу нормальне. Напруга живлення нормальна.	Зносився гумовий клапан.	Замінити гумовий клапан.
Подача води знизилася. Електронасос працює безшумно.	Напруга мережі впала нижче допустимої межі.	Подача води відновиться при нормальній напрузі мережі.
Різко зросло гудіння електронасосу, подача і напір різко зросли.	Напруга мережі вище допустимого рівня.	Відключити електронасос до встановлення в мережі нормального напруги.
Знизилась подача води. Різко зросло гудіння електронасосу.	Зносився гумовий поршень.	Замінити гумовий поршень, вставивши в нього втулку зношеного поршня.

9. УТИЛІЗАЦІЯ

Електронасос, що вийшов з ладу слід розібрати, обрізавши кабель живлення і згрупувавши деталі за видами матеріалів: алюміній, сталь, гума, пластик.

Здавати на переробку необхідно за видами матеріалів.

ТОВ «КТ Україна», Україна, 62849, Харківська обл.,
Харківський р-н., с.Безлюдівка, вул.Піщана, 7
Телефон сервісної підтримки: 0 800 200 500
Веб-сайт: www.kt.ua
Термін придатності виробу: необмежений