



НАСОС ПОГРУЖНИЙ ШНЕКОВИЙ

**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ТА ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ:**

4QGD1.2-50-0.37

4QGD1.8-50-0.5

4QGD2.4-60-0.75



ЗМІСТ

1. Загальні вказівки з техніки безпеки.
2. Призначення і область застосування.
3. Технічні характеристики.
4. Комплектація.
5. Улаштування насосу.
6. Монтаж і введення в експлуатацію насоса.
7. Технічне обслуговування та правила зберігання.
8. Можливі несправності та способи усунення.
9. Гарантійні зобов'язання.
10. Адреси сервісних центрів.



ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за покупку! Ви придбали високоякісну продукцію марки WERK, яка при виконанні всіх вимог даного посібника буде служити Вам довго і справно.

Перед установкою і використанням приладу, будь ласка, уважно прочитайте цей посібник і збережіть його на весь термін експлуатації. Дотримуйтеся наведених в керівництві вказівок!



Перед початком експлуатації уважно ознайомтеся з керівництвом по експлуатації!

Монтаж та обслуговування обладнання повинні здійснюватися тільки кваліфікованими фахівцями.

1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

Дана інструкція з експлуатації містить принципові вказівки, які повинні виконуватися при монтажі, експлуатації та технічному обслуговуванні насоса. Тому, перед монтажем та введенням його в експлуатацію, вони повинні бути обов'язково вивчені монтажником, а також відповідним обслуговуючим персоналом і власником обладнання.

Необхідно дотримуватися не тільки загальних вимоги з техніки безпеки, наведених в даному розділі, а й спеціальні вказівки, які наведені в інших розділах керівництва по експлуатації, а також існуючі національні, регіональні або місцеві приписи, які діють у власника.

Персонал, який здійснює монтаж, експлуатацію, технічне обслуговування та контрольні огляди обладнання, повинен мати відповідну кваліфікацію. Обов'язки обслуговуючого персоналу повинні точно визначатися власником. Власник зобов'язаний проконтролювати, щоб уся інформація, що міститься в керівництві з експлуатації, повністю дотримувалася обслуговуючим персоналом.

Недотримання нижчезазначених вимог з техніки безпеки може спричинити небезпечні наслідки для здоров'я і життя людини, створити небезпеку для навколишнього середовища і обладнання, а також зробити недійсними будь-які вимоги з відшкодування заподіяної шкоди:

- Не допускаються до експлуатації насоса особи, які не вивчили дане керівництво та особи до 16 років; необхідно здійснювати нагляд за дітьми з метою недопущення їх ігор з приладом;
- Не допускаються до експлуатації насоса особи, у яких є фізичні чи психічні відхилення;
- Не допускаються до експлуатації насоса особи, які не мають достатньо досвіду та знань, за винятком випадків, коли за ними здійснюється нагляд або проводиться інструктаж особою, яка відповідає за їх безпеку;
- Забороняється перебування в джерелі з включеним насосом людей, тварин;

- Забороняється експлуатація насоса з пошкодженими електрокабелем або вилкою;
- Обов'язково повинен бути включений в ланцюг електроживлення насоса автомат-запобіжник зі струмом на 30 мА. Лінія електроживлення повинна бути розрахована на струм 16 А;
- Напруга в мережі має відповідати 220 В / 50Гц;
- Забороняється піднімати, переносити або тягнути насос за електрокабель;
- Всі електричні з'єднання повинні бути надійно захищені від попадання вологи і знаходитися поза зоною можливого затоплення;
- Відповідність підключення електричного насоса згідно з правилами безпеки повинен перевірити кваліфікований фахівець;
- Необхідно відключати насос від електромережі при проведенні ремонту або технічного обслуговування;
- По закінченні ремонтних робіт повинні бути знову встановлені або включені всі демонтовані захисні та запобіжні пристрої;
- У разі виходу насоса з ладу у період гарантійного строку, будь-які роботи допускається проводити тільки в авторизованій гарантійній майстерні WERK;
- При ремонті допускається використання тільки оригінальних запасних частин. Застосування вузлів і деталей інших виробників може викликати відмову виробника нести відповідальність за наслідки, що виникли в результаті цього;
- Гранично допустимі значення параметрів, зазначених у технічних характеристиках, ні в якому разі не повинні перевищуватися;
- Забороняється перекачування вибухонебезпечних і легкозаймистих рідин, води з великим вмістом піску, вапна (будь-яких абразивних частинок) або містить агресивні хімічні речовини (вуличні стоки, стоки від автомийок і т.п.);
- Перед повторним введенням в експлуатацію необхідно виконати вказівки, які наведені в розділі «Монтаж і експлуатація»;
- Не допускається робота насоса «всуху» (без води);
- Насос повинен бути надійно заземлений;
- Не допускайте роботу насоса без води;
- Не допускайте замерзання води всередині насоса.

Експлуатаційна надійність і тривалість терміну служби цього обладнання безпосередньо залежить від правильності його підбору під Ваші вимоги, а також, виконання умов цього керівництва.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Електронасос погрузний WERK призначений для подачі чистої води в побутових умовах зі свердловин внутрішнім діаметром від 100 мм і більше, а також з шахтних колодязів, резервуарів і відкритих водоймищ для поливу садів і городів.

Температура води повинна бути не більше 40 ° С і не менше 1 ° С.

Рекомендується застосовувати насос для перекачування води температурою не більше 40 ° С.

За ступенем захисту від ураження електричним струмом електронасос відноситься до погрузним насосів по ГОСТ 27570.30-91 і може працювати повністю зануреним у воду на глибину до 15 метрів, при цьому, відстань від дна джерела і від поверхні води до насоса повинна бути не менше 0,5м. Категорично забороняється включати електронасос, не занурений повністю у воду, за винятком випадків перевірки справності електродвигуна. Час включення не більше 5 секунд.

Експлуатація електронасоса повинна проводитися в суворій відповідності з вказівками, викладеними в цьому посібнику.

Не допускається перекачування забруднених, лужних, кислотних рідин і розчинів. РН води повинен бути в межах 6,5-8,5. Термін служби насоса - 2 роки. Деталі насосної частини мають захисне змащення, і в перший момент включення у воді можуть з'явитися масляні плями. Масло нешкідливе для людини.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	4QGD1.2-50-0.37	4QGD1.8-50-0.5	4QGD2.4-60-0.75
Напруга, В	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50
Потужність двигуна, Вт	370	500	750
Продуктивність, м ³ /ч	1,2	1,8	2,4
Висота підйому, м	80	90	100
Довжина кабелю живлення, м	12	12	12
Діаметр з'єднання, дюйм	1	1	1
Режим роботи	тривалий	тривалий	тривалий

4. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Електронасос - 1 шт.
2. Керівництво по експлуатації-паспорт - 1 шт.
3. Пакувальна коробка - 1 шт.

5. УЛАШТУВАННЯ ПРИЛАДУ

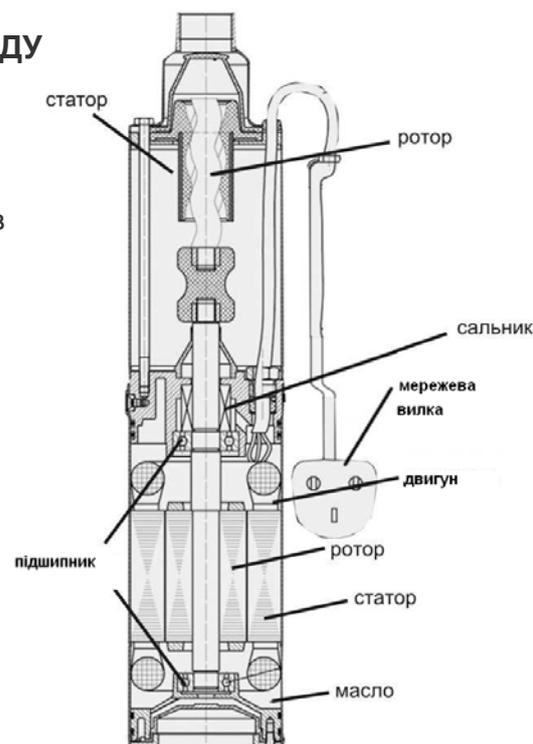
Електронасос складається з однофазного електродвигуна змінного струму з насосною частиною, виконаний у вигляді моноблока.

Електродвигун складається з ротора, статора і підшипників ковзання і заповнений екологічно безпечним маслом.

Насосна частина складається з корпусу, в якому знаходиться гумовий статор, черв'ячний ротор з нержавіючої сталі і кришкою з внутрішньою різьбою 1". Кришка має два вушка для кріплення електронасоса тросом.

З'єднання електронасоса з мережею живлення здійснюється за допомогою електрокабелю з вилкою, яка має заземлювальний контакт.

Постачальник постійно працює над поліпшенням конструкції електронасоса, тому можливі зміни, не відображені в даному керівництві, які не впливають на якість виробу.



6. МОНТАЖ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ НАСОСУ



До початку всіх робіт з насосом необхідно відключити його від мережі і виключити можливість випадкового включення!

Не допускається робота насоса без води! Переконайтеся, що свердловина відповідає продуктивності насоса!

Використовуйте розетку з заземлюючим контактом!

УВАГА! Розетку встановити під навісом і захистити від можливого впливу бризок води і атмосферних опадів.

Для введення електронасоса в експлуатацію необхідно:

Переконайтеся в цілісності (відсутності наскрізних механічних пошкоджень) кабелю живлення електронасоса.

З'єднати електронасос за допомогою з'єднувачів з напірним трубопроводом або шлангом не менше 1 дюйма.

Закріпити трос до "вушок" електронасоса.

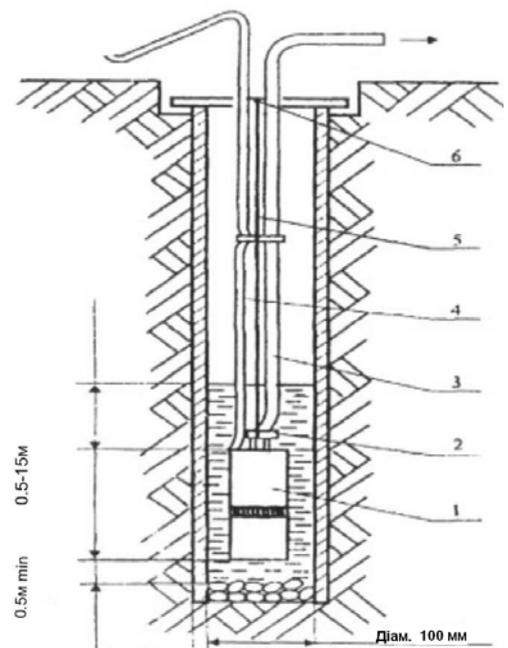
Опустити електронасос у воду відповідно до рекомендацій розділу 1 цього керівництва і закріпити трос над свердловиною, колодязем і т.п.

Спустити насос, утримуючи трос і шланг, стежити за вільним ходом електрокабеля.

При опусканні електронасоса, слідкуйте за електрокабелем, не допускайте його пошкодження. Опустивши електронасос в свердловину, закріпіть шланг на поверхні таким чином, щоб вага шланга і води не передавався на трос і електрокабель.

Схема установки електронасоса WERK в свердловину:

- 1 - електронасос;
- 2 - хомут шланга;
- 3 - шланг;
- 4 - електрокабель;
- 5 - трос;
- 6 - місце кріплення підвіски



Порядок роботи

Увімкніть електронасос в мережу за допомогою штепсельної вилки.

Увага! Експлуатуйте електронасос тільки в розробленій і очищеній свердловині. У разі появи забрудненої води електронасос слід вимкнути і ще раз перевірити положення насоса щодо дна джерела.

Об'ємна подача електронасоса залежить від глибини залягання води, довжини і діаметра використовуваного шланга, дальності вільного струменя при поливі, митті і т.д.

Шланг при експлуатації укладайте без скручування і перегинів.

Щоб уникнути перегріву і псування надлишків кабелю живлення під час роботи електронасосу не залишайте його в щільно змотаній бухті, що ускладнює доступ повітря для охолодження кабелю.

Зниження напруги в мережі при працюючому електронасосі веде до зниження напору, продуктивності і до підвищення споживаного струму.

При зниженні напруги нижче 200В рекомендується застосовувати трансформатор або стабілізатор відповідної потужності, що забезпечать напругу живлення 220В.

Не допускайте попадання сторонніх предметів, гострих предметів і т.п. в отвори кришки низу електронасоса щоб уникнути пошкодження гумової діафрагми.



Пам'ятайте, що перекачування води з підвищеним вмістом механічних домішок призводить до скорочення терміну служби електронасоса і позбавляє права на гарантійний ремонт.

7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

Технічне обслуговування.

Електронасос не вимагає спеціального обслуговування.

Для забезпечення тривалої експлуатації електронасоса необхідно дотримуватися вимог, викладених в цій інструкції.

При зниженні напору або продуктивності електронасоса, при напрузі в мережі не нижче 200В, відключіть електронасос від живильної мережі та вийміть з свердловини колодязя. Підйом електронасоса здійснюйте за допомогою троса і шланга, оберігаючи електрокабель від можливих ушкоджень. Після підйому зробіть візуальний огляд фільтра електронасоса і очистіть його від можливих забруднень. Опустіть електронасос в свердловину, колодязь і зробіть пуск електронасоса. Якщо продуктивність або тиск не підвищилися, необхідно зробити заміну зношених деталей насосної частини в сервісному центрі WERK.

Правила зберігання

Якщо електронасос був в експлуатації, то перед зберіганням його слід промити в чистій воді, ретельно злити залишки води з насосної частини і просушити.

Електронасос при зберіганні не вимагає спеціальної консервації.

8. МОЖЛИМВІ ПОЛОМКИ ТА ЗАСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Можлива несправність	Ймовірна причина	Метод усунення
Електронасос не запускається	Немає напруги в мережі	Перевірити наявність напруги в мережі. Перевірити стан контактів в вилці і розетки.
	Низька напруга в мережі	Домогтися стабільного напруги, встановити трансформатор, стабілізатор
	Електронасос засмічений піском	Підняти електронасос, промити чистою водою.
	Спрацьовує захист від витоку струму	Звернутися в сервіс-центр
При первинному зануренні насоса із зворотним клапаном електронасос працює, але не подає воду	У насосній частині утворилася повітряна пробка	Опустити насос на більшу глибину або встановити клапан вище 1 метра, але не більше 6 метрів від насоса
	Зворотний клапан заблоковано або неправильно змонтовано	Перевірте клапан і його монтаж
Знизилася подача електронасоса	Засмічення фільтруючої сітки	Підняти електронасос, очистити отвори фільтра.
	Пісок потрапив в насос	Прокачати насос, зануливши його в чисту воду
	Знос насоса	Звернутися в сервіс-центр
	Розрив шланга	Підняти електронасос, перевірити цілісність і кріплення шланга.
	Зниження напруги в мережі	Забезпечити напругу при включеному електронасосі $220\text{В} \pm 10\%$
Насос припинив качати воду	Низький рівень води в свердловині	Опустити насос на більшу глибину
	Внаслідок сильного забруднення заклинило насосну частину	Звернутися в сервіс-центр
	Засмічення фільтруючої сітки	Очистити фільтруючу сітку
	Знос насоса	Звернутися в сервіс-центр
Підвищена витрата електроенергії	Пісок потрапив в насос	Прокачати насос, зануливши його в чисту воду
	Механічне тертя в насосі	Звернутися в сервіс-центр
	Напруга в мережі вище або нижче допустимої межі	Перевірити напругу в мережі, відключити електронасос до встановлення нормальної напруги.
	Електронасос засмічений піском	Звернутися в сервіс-центр

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- Гарантія на насос 12 місяців з дня продажу. Термін служби насоса - 2 роки. Після закінчення терміну служби насоса експлуатація його допустима тільки після перевірки в спеціалізованій майстерні опору ізоляції між контактами вилки шнура електроживлення та металевим корпусом електродвигуна, яке повинно бути не менше 7 Мом. Якщо опір ізоляції менше вказаної величини, насос підлягає утилізації. Деталі насосної частини мають захисне змащення, і в перший момент включення можуть з'явитися сліди масла. Мاستило нешкідливе для людини.
- Постачальник гарантує нормальну роботу обладнання протягом 12 місяців з дня продажу. Протягом гарантійного терміну ТМ «WERK» зобов'язується безкоштовно усунути всі несправності, що відбулися з вини виробника або пов'язані з дефектом матеріалів.
- У разі виявлення несправності в період гарантійного терміну, необхідно звернутися в гарантійну майстерню ТМ «WERK» для ремонту насоса.
- Претензії по гарантії не розглядаються без правильно заповненого гарантійного талону, штампа магазину, дати продажу.
- ТМ «WERK» не несе відповідальності за можливу шкоду, що виникла внаслідок виходу насоса з ладу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на наступні випадки:

- недотримання споживачем умов експлуатації виробу, викладених в керівництві користувача, або використання виробу не за призначенням;
- наявність механічних пошкоджень на корпусі виробу (відколи, тріщини, іржа на металевих частинах і т.п.) або мережевого шнура, а також пошкоджень, що виникли в результаті впливу агресивних середовищ, високих температур, механічних ударів;
- наявність сильного зовнішнього або внутрішнього забруднення виробу, а також попадання всередину сторонніх предметів через отвори;
- спроба самостійного розбору виробу для проведення ремонту або змащування поза сервісного центру, на що вказують зірвані шліци кріпильних гвинтів корпусних деталей, неправильна зборка виробу або наявність у ньому неоригінальних деталей;
- несправності, що виникли внаслідок перевантаження виробу, що спричинили поломку ротора і статора електродвигуна або деталей інших вузлів;
- невідповідність параметрів електричної мережі номінальній напрузі;
- несправності, що виникли внаслідок нормального зносу виробів в процесі експлуатації;
- на виробу, що мають виправлення в гарантійному талоні;
- на виробу, деталі яких мають механічний знос, викликаний твердими частинками, що знаходяться в рідині.
- Висновок про працездатність обладнання видається тільки авторизованими сервісними центрами і тільки після випробування обладнання на гідравлічному стенді.
- ТМ «WERK» зберігає за собою право зміни конструкції з метою вдосконалення.
- ТМ «WERK» не несе відповідальності за можливі витрати, пов'язані з монтажем та демонтажем гарантійного обладнання, а так само за збиток, нанесений іншому обладнанню, що знаходиться у покупця, в результаті несправностей (або дефектів) насоса.

- Діагностика устаткування, проведена в разі необґрунтованості претензій щодо працездатності техніки і відсутність конструктивних несправностей, є платною послугою і оплачується клієнтом.

Зберігання електронасоса допускається при температурі від 5 до 35 ° С в сухому і чистому приміщенні на відстані не менше 1м від опалювальних пристроїв. У приміщенні не повинно бути парів кислот, лугів, агресивних газів. Не допускається зберігання електронасоса під впливом прямих сонячних променів. Електрокабель живлення повинен бути згорнутий в бухту діаметром не менше 250 мм.

При короткочасних перервах у роботі (7-12 днів), електронасос рекомендується залишити зануреним у воду або зберігати в будь-якій іншій ємності, заповненій водою.

АДРЕСИ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ:

м. Київ
вул. Магнітогорська, 1
т.: (044) 393-14-15
service@budpostach.com.ua

м. Біла Церква
вул. Таращанська, 193
т.: (04563) 3-30-65, (050) 387-49-26
budpostach_btc@ukr.net

м. Вінниця
вул. Київська, 4
т.: (0432) 55-21-43, 55-21-63, (050) 417-93-28
service_vinnitsa@mail.ru

м. Дніпропетровськ,
вул. Юнатів, 7
т.: (0562) 35-06-06, (056) 371-21-39
Dnpr_BP@ukr.net

м. Донецьк
вул. Майська, 145а
т.: (062) 338-23-83
service_dn@mail.ru

м. Запоріжжя,
вул. Карпенко-Карого, 54А
т.: (061) 219-02-49, (050) 352-53-81
zp.budpostach.@gmail.com

м. Івано-Франківськ
вул. Короля Данила, 20, оф.10
т.: (0342) 71-07-90, 71-07-91, (068) 143-81-31
service@budpostach.if.ua

м. Кіровоград
вул. Габдрахманова, 3А
т.: (0522) 331-656, 331-799, (095) 270-76-67
kirovbudpostach@ukrpost.ua

м. Кременчук
вул. Київська, 3а
т.: (05366) 53-583, (050) 315-85-20
kr.budpostach@gmail.com

м. Кривий Ріг
вул. Жовтєва, 18В
т.: (056) 462-99-05, 462-99-04
budpostach_krrog@i.ua

м. Луганськ
вул. Лінєва, 68
т.: (0642) 93-51-71
office@budpostach.lugansk.ua

м. Луцьк
вул. Ровенська, 44
т.: (0332) 72-93-43, (050) 382-64-04
budpostach_lutsk@mail.ru

м. Львів
ул. Городоцька, 174 (територія Мотозаводу)
т.: (032) 295-25-49, (050) 388-47-13
lvivserviceb@gmail.com

м. Маріуполь,
вул. Фонтанна, 70, оф. 2210
т.: (0629) 40-33-60, 40-22-85, (050) 411-22-94
e-mail: bp_mariupol@ukr.net

м. Миколаїв
вул. 7 Слободська, 70, к. 3
т.: (0512) 55-29-45, 58-55-92, (095) 274-69-26
budpostach_nk@optima.com.ua

м. Одеса
пр. Новомосковська дорога, 3
т.: (048) 728-74-80
office@budpostach.od.ua

м. Полтава
вул. Паловка, 66Б
т.: (0532) 615-701, (050) 382-58-51
budpostach_pl@ukr.net

м. Рівне
вул. Курчатова, 34, оф. 108
т.: (362) 43-53-43
service.rovno@gmail.com

м. Сімферополь
вул. Артилерійська, 90
т.: (0652) 27-01-98
simfer_budpostach@ukr.net

м. Суми
вул. Прокоф'єва, 19
т.: (0542) 65-86-29, 65-86-18, (050) 387-49-36
sumybudpostach@gmail.com

м. Ужгород
пл. Кирила та Мефодія, 5, оф. 224
т.: (0312) 67-29-87, (050) 387-49-38
uzh.budpostach@mail.ru

м. Харків
Наб. Круцької, 5
т.: (057) 738-69-37; 738-69-47, (050) 418-66-92
bp-kharkov@ukr.net

м. Херсон
вул. Ілліча, 86а
т.: (095) 274-69-41
budpostach@datasvit.ks.ua

м. Черкаси
вул.Смілянська, 145
т.: (0472) 65-14-93, (0472) 65-14-97
budpostach-ck@ukr.net

м. Чернігів
пр. М'яру, 310А
т.: (0462) 65-32-75
budpostach_chernigov@mail.ru

м. Мелітополь
вул. Профінтерна, 14/2
т.: (0619) 42-11-61, (050) 461-70-54
bp_melitopol@ukr.net

м. Чернівці
вул. Жасмінна, 3А
т.: (0372) 58-68-02
budpostach.cv@ua

м. Житомир
вул. Баранова, 58
т.: (0412) 42-89-46, (050) 414-75-88
budpostachzht@gmail.com

м. Хмельницький
вул. Трудова, 9
т.: (0382) 743-309, 743-310
budpostach_km@ukr.net

м. Тернопіль
вул.Бродівська, 44
т.: (0352) 22-36-38, 22-36-39
andri_oniskv@mail.ru