
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



**ЕЛЕКТРОНАСОСИ ДРЕНАЖНО
ФЕКАЛЬНІ WQD**

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за перевагу, що Ви віддаєте нашій продукції.

Дренажно-фекальні електронасоси WQD, як і вся про-дукція торговельної марки «Nautilus», вироблені з використанням передових технологій та якісних матеріалів і комплектуючих, що забезпечують високу надійність виробів.

Перед монтажем і введенням в експлуатацію електронасосів уважно ознайомтеся з цим керівництвом.

УВАГА! Монтаж і введення в експлуатацію електронасоса має виконувати кваліфікований персонал.

У зв'язку з постійним вдосконаленням продукції, що випускається, в конструкції окремих деталей та електронасоса в цілому можуть бути внесені незначні зміни, не відображені у цьому керівництві з експлуатації.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- 1.1. Електронасоси дренажно-фекальні серії WQD (надалі – «електронасоси») призначені для відведення води з затоплюваних приміщень; перекачування рідин з малим вмістом біологічних відходів, стічних вод, відстояних каналізаційних вод, що містять колоїдні, маслянисті речовини, дощової та фільтраційної води; наповнення або спорожнення басейнів, ванн, водних атракціонів та забезпечення циркуляції води в них; переробки побутових стоків; подачі води з неглибоких колодязів, цистерн та відкритих водойм для систем поливу в садівництві, сільському та лісовому господарствах там, де використовуються системи зрошення та поливу низького тиску.
- 1.2. Рідина, що перекачується: чиста або забруднена вода або інша рідина, схожа з водою за щільністю та хімічною активністю.
 - Показник pH: 6.5-8.5.
 - Вміст механічних домішок, не більше: 5 кг/м³.
 - Максимальна температура рідини, що перекачується: +35°C.
- 1.3. Максимальна кількість включень протягом години: 20.
- 1.4. Максимальна глибина занурення: 5 м.
- 1.5. За ступенем захисту від ураження електричним струмом електронасоси належать до класу 1 ДСТУ 3135.0-95.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- використовувати електронасоси при температурі навколишнього середовища нижче +1°C.

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

1. Електронасос, шт.	1
2. Керівництво з експлуатації, прим.	1
3. Пакування, шт.	1
4. Перехідник, шт	1

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

1. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** монтаж, обслуговування, демонтаж електронасоса під напругою.
2. Електромонтажні роботи, установку розетки, запобіжників, їхнє підключення до електромережі та заземлення повинен виконувати кваліфікований електрик, з категорією не нижче третьої, у суворій відповідності до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» і вказівок цього керівництва.
3. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** експлуатація електронасоса без заземлення.
4. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** торкатися струмоведучих частин раніше, ніж через 1 сек. після відключення електронасоса.
5. Рекомендується в електричне коло розетки для підключення електронасоса вмонтувати пристрій захисного відключення (ПЗВ), що спрацьовує на струм витoku не більше 30 мА.
6. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** експлуатація електронасоса у відкритих водоймах при знаходженні в них людей або тварин.

4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Увага! Монтаж і налагодження електронасоса виконувати у відповідності до цього керівництва з експлуатації.

Увага! Експлуатувати електронасос виключно у вертикальному положенні.

- 1 Підготовка до монтажу.
 - Після доставки електронасоса на місце встановлення, необхідно зняти з нього пакування, впевнитися у наявності експлуатаційної документації.
 - У разі мулистого або забрудненого дна електронасос необхідно встановлювати так, щоб всмоктувальний отвір не забивався мулом або брудом. Добитися цього можна або встановленням електронасоса на тверду основу (цеглу, металеву або бетонну плиту і т. ін.) , або підвішуванням його на тросі, прив'язаним до ручки, на відстані 50–100 мм від шару мулу або брудy.

Увага! Висота встановлення електронасоса впливає на висоту рівнів увімкнення та вимикання електронасоса.

Увага! Рівень води не повинен бути нижче мінімального рівня осушення, вказаного в табл. 1, який вимірюється від основи електронасоса.

2. Монтаж електронасоса:

- Монтаж електронасоса має виконуватися при від'єднаній електромережі.
- Розмір шахти має бути спроектованим таким чином, щоб завадити занадто частим увімкненням електронасоса.
- Перед використанням електронасоса рекомендовано зробити його зовнішній, візуальний огляд (а саме, кабель живлення та штепсельне з'єднання). Якщо електронасос пошкоджено, його експлуатація заборонена. У разі виявлення зовнішніх пошкоджень, зверніться до сервісної служби продавця.
- Перевірте паспортну табличку та переконайтеся, що фактичні умови використання насоса відповідають вказаним на табличці характеристикам.
- Опускати електронасос в шахту слід за допомогою спеціального ланцюга або міцної

мотузки, причепленої до рукоятки. Ланцюг або мотузка мають витримувати навантаження на розрив, яке у п'ять разів перевищує вагу електронасоса.

Увага! Ніколи не використовуйте для цієї цілі кабель живлення електронасоса.

- Уважно слідкуйте за тим, аби не пошкодити кабель під час опускання електронасоса.
- Не приєднуйте до вхідного патрубку електронасоса шланг або трубу, внутрішній діаметр яких менше за діаметр вихідного патрубку електронасоса (зменшується подача).
- Відкладення, що твердіють, середовищ, що перекачуються, а також навіть короточасний «сухий хід» викликають пошкодження торцевого ущільнення і тим самим призводять до поломки електронасоса.
- Необхідно запобігти замерзанню труб, арматури та електронасоса.
- При тимчасовій установці електронасоса використовуйте гнучкі труби, при постійній установці – жорсткі.
- З метою полегшення очищення та обслуговування електронасоса рекомендується монтаж швидкознімного з'єднання з вихідною трубою.
- Електронасоси оснащені поплавковим вимикачем, який вже відрегульовано на певний рівень води для ввімкнення та вимикання електронасоса. Електронасос вмикається у нижньому положенні поплавка та вмикається у верхньому. Необхідні рівні ввімкнення та вимикання можуть змінюватися зміною довжини кабелю від поплавкового вимикача до фіксатора кабелю, що знаходиться в ручці електронасоса. Значна довжина кабелю веде до більш високого рівня вмикання та більш низького рівня вимикання, як наслідок, до більш нечастих та тривалих включень електронасоса, більш коротка довжина веде до протилежних результатів. При регулюванні кабелю необхідно слідкувати за тим, щоб кількість пусків електронасоса протягом години не перевищувала 20.

Увага! Ніщо не повинно заважати вільному руху поплавкового вимикача.

3. Електричне підключення:

- Підключення до електромережі та заземлення повинен виконувати кваліфікований електрик відповідно до вимог розділу 4.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! Підключати електронасос до електромережі без захисної апаратури, підібраної у відповідності до ПБЕ.

- Підключення до електромережі проводити через вилку та розетку із заземлюючим контактом.
- Для захисту електронасоса від перевантаження слід використовувати плавкий запобіжник або автоматичний вимикач захисту від струму короткого замикання на відповідний струм спрацьовування.
- При використанні приладів автоматичного керування необхідно дотримуватися вказівок керівництва з монтажу та експлуатації відповідних приладів.
- Переконайтеся, що електричні з'єднання розташовані в місцях, захищених від заоплення. Захистіть штепсельне з'єднання та кабель живлення від прямого впливу тепла, мастила та порізів.

УВАГА! Збої напруги в електромережі можуть спричинити ушкодження електродвигуна.

5. ПОРЯДОК РОБОТИ

1. Для запуску електронасоса достатньо помістити його у воду із дотриманням умов п.6 та увімкнути електронасос у електромережу.

УВАГА! Не слід запускати електронасос раніше, ніж він опиниться у воді!

2. Після завершення роботи вимкніть електронасос, від'єднавши вилку від розетки.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

1. Для забезпечення довготривалої нормальної експлуатації електронасоса необхідно повністю дотримуватися вимог, викладених в цьому керівництві.
2. У разі зупинки працюючого електронасоса через спрацювання реле, а також при зникненні напруги в електромережі, вмикання електронасоса за відсутності
3. Щоб запобігти підвищеному зносу ущільнення, слід уникати роботи електронасоса без води.
4. Періодично, але не рідше 1 разу на рік (або після 1000 годин роботи) необхідно перевіряти кількість мастила в масляній камері, відкрутивши пробку масляної камери. Об'єм мастила в камері повинен становити 2/3 від об'єму масляної камери. При необхідності долити мастило .
 - 8.5. У випадку тривалої бездіяльності, а також у зимовий період електронасос необхідно зняти з установки, просушити та зберігати в сухому приміщенні за температурі від -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
6. У випадку ушкодження шнура живлення, його заміну, щоб виключити небезпеку, повинен проводити виробник або сервісна служба, або аналогічний кваліфікований персонал.

7.Гарантійне обслуговування

1. Виробник несе гарантійні зобов'язання на протязі 12 місяців з моменту продажу насоса.
2. Протягом гарантійного терміну, виробник безкоштовно усуває дефекти, що виникли з вини виробника, або здійснює обмін виробу за умови дотримання правил експлуатації. Замінене по гарантії обладнання залишається в сервісному центрі.
3. У разі виходу насоса з ладу протягом гарантійного терміну з вини виробника, власник має право на безкоштовний гарантійний ремонт лише за умови пред'явлення гарантійного талона. Виріб приймається на гарантійний ремонт в оригінальній упаковці, з керівництвом по монтажу та експлуатації, з правильно заповненим гарантійним талоном, без механічних пошкоджень.
4. Гарантія не поширюється на:
 - несправності, що виникли через недотримання вимог посібника з монтажу та експлуатації;
 - механічні пошкодження, викликані зовнішнім ударним впливом або недбалим поводженням;
 - сліди несанкціонованого розкриття або ремонту;
 - сліди впливу на виріб стихійних факторів (пожежа, опади, удар блискавкою тощо)
 - недбале зберігання, експлуатацію та транспортування;
 - вплив агресивних хімічних речовин;
 - перевантаження електронасоса та інші випадки, зазначені умовами гарантії.
- 7.5 Висновок про працездатність обладнання видається тільки авторизованими сервісними центрами після випробування обладнання на гідравлічному стенді.
5. Діагностика обладнання, що підтвердила його працездатність, є платною послугою і підлягає оплаті клієнтом.
6. Після гарантійного ремонту сервісна служба надає заключення про проведені роботи.

Гарантійний талон



Порядок проведення гарантійного обслуговування:

1. При виявленні ознак поломки або дефекту виробу, його слід передати у найближчий сервісний центр.
2. Гарантійний ремонт проводиться безкоштовно шляхом заміни або ремонту дефектного вузла. Замінені дефектні вузли і деталі стають власністю компанії.
3. Виріб має бути доставлений до Сервісного Центру з правильно заповненим гарантійним талоном, з усіма інструкціями і комплектуючими. Претензії на гарантійне обслуговування без належного оформлення не розглядаються!
4. Оплата послуг з доставки виробу до Сервісного Центру і назад у разі гарантійного ремонту проводиться за рахунок компанії. У випадку негарантійного (платного) ремонту оплата транспортування виробу проводиться користувачем.
5. Гарантійне обслуговування здійснюється протягом 14 днів з моменту надходження виробу до Сервісного Центру. У разі необхідності продовження терміну ремонту, співробітники Сервісного Центру повідомляють клієнта про причини та тривалість продовження.
6. Виробник не несе відповідальності за неправильну експлуатацію виробу, не передбачену для нього, а також за пошкодження або збиток, що виник унаслідок такої неправильної експлуатації.

Увага! Гарантія не дає право безкоштовного ремонту/заміни:

- Деталей, пошкоджених звичайним зносом, таких, як ротор, сальники, діафрагма, підшипники, крильчатка, керамографітні втулки, насосна частина, перемикач;
- Мстил та інших рідин, які експлуатуються в даному виробі;
- Профілактики, чистки та сушки обладнання.

Найменування виробу		Дата продажу	
Серійний номер		Термін гарантії	

Фірма продавець (назва, адреса,		Печатка продавця
контактний		
телефон)		Підпис продавця

Мій підпис нижче засвідчує, що з інформацією в даному гарантійному талоні ознайомився та приймаю умови гарантійної угоди. Претензій до вигляду та комплектації виробу не маю.

Покупець (П. І. Б. контактний телефон)		Підпис покупця
Акт здачі обладнання на ремонт № 1		
Сервісний центр (назва, контактний телефон)		
Дата здачі в ремонт		
Контакти клієнта		
Заявлена поломка		
Технічний стан та комплектація		
Номер заявки		
Акт здачі обладнання на ремонт № 2		
Сервісний центр (назва, контактний телефон)		
Дата здачі в ремонт		
Контакти клієнта		
Заявлена поломка		
Технічний стан та комплектація		
Номер заявки		