



**Насос глибинний вихровий
відцентровий**

4SKm



4SKM

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за перевагу, що Ви віддаєте нашій продукції.

Вихрові глибинні електронасоси 4SKm1, як і вся продукція торговельної мар-ки «Nautilus», вироблені з використанням передових технологій та якісних матеріалів і ком-плектуючих, що забезпечують високу надійність виробів.

Перед монтажем і введенням в експлуатацію електронасосів 4SKm уважно ознайомтеся з цим керівництвом.

УВАГА! Монтаж і введення в експлуатацію електронасосів 4SKm 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. Вихрові глибинні електронасоси 4SKm (надалі – «електронасоси») призначені для подачі чистої води без довговолоконистих включень з свердловин, колодязів та цистерн. Найкраще підходять для використання в системах водопостачання приватних будинків, поливу садів та городів, системах крапельного зрошення, підвищення тиску з використанням автоматичних систем підтримки тиску.
- 1.2. Рідина, що перекачується: вода або інша рідина, схожа з водою за щільністю та хімічною активністю.
 - Загальна мінералізація води, не більше 1500 г/м³.
 - Показник рН 6,5-8,5.
 - Без механічних домішок.
 - Максимальна температура навколишнього середовища +40°C.
- 1.3. За ступенем захисту від ураження електричним струмом електронасоси належать до класу 1 ДСТУ 3135.0.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- перекачування рідини, що містить абразивні речовини, такі як: пісок, іржа та інші, оскільки це призводить до інтенсивного зношування робочих органів і знижує об'ємну подачу й напір.

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

- 2.1. Електронасос, 1 шт.
- 2.2. Керівництво з експлуатації, прим
- 2.3. Пакування, 1 шт.

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- 3.1. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ МОНТАЖ, ОБСЛУГОВУВАННЯ, ДЕМОНТАЖ ЕЛЕКТРОНАСОСА ПІД НАПРУГОЮ.**
- 3.2. 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.
- 3.3. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРОНАСОСА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕННЯ.**
- 3.4. Рекомендується в електричне коло розетки для підключення електронасоса вмонтувати пристрій захисного відключення (ПЗВ), що спрацьовує на струм витоку не більше 30 мА.
- 3.5. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЕЛЕКТРОНАСОСА У ВІДКРИТИХ ВОДОЙМАХ ПРИ ЗНАХОДЖЕННІ В НИХ ЛЮДЕЙ АБО ТВАРИН.**

4. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

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

4.1 Підготовка до монтажу:

- Після доставки електронасоса на місце встановлення, необхідно зняти з нього упакування, перевірити наявність експлуатаційної документації.
- Перед використанням електронасоса рекомендовано зробити його зовнішній, візуальний огляд (а саме, шнур живлення та штепсельне з'єднання). Якщо електронасос пошкоджено, його експлуатація заборонена. В разі виявлення зовнішніх пошкоджень, зверніться до сервісної служби продавця.

4.2 Монтаж:

УВАГА! Монтаж електронасоса має виконуватися при від'єднаній

електромережі.

- У випадках, коли електронасос має бути встановлений в колодязі або у свердловині діаметром більше 200 мм на нього необхідно поставити кожух для охолодження електродвигуна електронасоса. Забірна частина охолоджуючого кожуха повинна бути розташована біля основи електродвигуна, а закріплений кожух повинен бути на насосній частині вище сітчастого фільтра насоса .
- .
- Перед монтажем електронасоса необхідно перевірити чи не виникнуть труднощі під час опускання його в свердловину через нерівності, місцеві звушення та викривлення обсадної труби.
- Опускати електронасос у свердловину слід за допомогою неструмопровідного троса або міцної мотузки, закріпленої над свердловиною. Ніколи не ви-

користуйте для цієї цілі шнур живлення. Уважно слідкуйте за тим, аби не пошкодити шнур під час опускання електронасоса.

- Шнур живлення електронасоса необхідно кріпити до напірної труби (шланга) хомутами таким чином, щоб шнур вільно рухався уздовж труби (шланга). Інтервал поміж хомутами повинен буди не більше 2 м.
- Щоб уникнути гідравлічних ударів на виході електронасоса рекомендовано встановлювати зворотний клапан.
- Глибина занурення електронасоса відносно динамічного рівня води «h1» має бути не менше 0,5 м.
- Відстань від електронасоса до дна свердловини «h2» має бути не менше 0,5 м.
- Не приєднуйте до вихідного патрубку електронасоса шланг або трубу, внутрішній діаметр яких менше за діаметр вихідного патрубку електронасоса (знижується подача).
- Необхідно запобігти замерзанню труб, арматури та електронасоса.

4.3 Електричне підключення:

- Підключення до електромережі та заземлення повинен виконувати кваліфікований електрик у суворій відповідності до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» та розділу 4 цього керівництва.
- Підключення до електромережі виконувати через вилку й розетку із заземлюючим контактом. У разі необхідності контакт вилка-розетка можна замінити двополюсним вимикачем з відстанню між розімкнутими контактами не менше 3 мм і дозволеним навантаженням за струмом, що відповідає споживанню електродвигуна.
- Для захисту електронасоса від перевантаження слід використовувати плавкий запобіжник або автоматичний вимикач захисту від струму короткого замикання на відповідний струм спрацьовування.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПІДКЛЮЧАТИ ЕЛЕКТРОНАСОС ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ БЕЗ ПУСКО-ЗАХИСНОЇ АПАРАТУРИ, ПІДБРАНОЇ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ПУЕ.

- Переконайтеся, що напруга та частота струму, вказані на інформаційній табличці електронасоса, відповідають значенням електромережі, до якої буде підключений електронасос.
- У разі використання автоматичних приладів керування необхідно дотримуватися вказівок керівництва з монтажу та експлуатації відповідних приладів.

УВАГА! Будь-які збої напруги в електромережі можуть спричинити ушкодження електродвигуна.

5. ПОРЯДОК РОБОТИ

- 5.1. Під'єднайте електронасос до електромережі, вставивши вилку у розетку.
- 5.2. Після завершення роботи вимкніть електронасос.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

- 6.1. Для забезпечення довготривалої нормальної експлуатації електронасоса необхідно повністю дотримуватися вимог, викладених в цьому керівництві.
- 6.2. В разі зупинки працюючого електронасоса через спрацьовування реле, а також при випадковому зникненні напруги в електромережі, ввімкнення електронасо-

са за відсутності перевантажень та появи напруги в електромережі відбувається автоматично.

- 6.3. Щоб запобігти підвищеному зносу ущільнення, слід уникати роботи електронасоса без води.
- 6.4. **УВАГА!** У разі пошкодження шнура живлення його заміну, щоб уникнути небезпеки, повинен здійснювати виробник, або сервісна служба, або аналогічний кваліфікований персонал.
- 6.5. У випадку тривалої бездіяльності, а також у зимовий період електронасос необхідно зняти з установки, промити, просушити та зберігати в сухому приміщенні за температури від -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

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;
- Мазил та інших рідин, які експлуатуються в даному виробі;
- Профілактики, чистки та сушки обладнання.

Найменування виробу		Дата продажу	
Серійний номер		Термін гарантії	

