



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Автоматичний електронний
контролер тиску
EPS-16A

nowatools.com.ua

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «NOWA».

Продукція ТМ «NOWA» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

УВАГА!

Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС.....	05
КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ.....	09
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	09
ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	11
РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ.....	15
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	20
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	20
УТИЛІЗАЦІЯ.....	21
МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ.....	21
ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	22
ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ	23
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.....	24
ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	26

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції **ТМ «NOWA»**.

Продукція ТМ «NOWA» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 69000, Україна, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та гуртової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

«Автоматичний електронний контролер тиску NOWA EPS-16A», ТМ «NOWA», модель «EPS-16A», за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України. А саме, технічним регламентам:

- низьковольтного електричного обладнання, постанова КМУ №1067 від 16.12.2015;
- електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015;
- обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, постанова КМУ № 139 від 10.03.2017, – та стандартам:
 - ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу) (IEC 61000-3-2:2014, IDT);
 - ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT);
 - ДСТУ EN 55014-1:2016 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад (EN 55014-1:2006; EN 55014-1:2006/A1:2009; EN 55014-1:2006/A2:2011, IDT);
 - ДСТУ EN 55014-2:2017 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2. Несприйнятливість до завад (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT);

– ДСТУ EN IEC 63000:2020 Технічна документація для оцінювання електричних та електронних виробів щодо обмеження використання небезпечних речовин (EN IEC 63000:2018, IDT; IEC 63000:2016, IDT).

Дбайливо зберігайте цю інструкцію та звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте цю інструкцію новому власнику.

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів:
ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 69000, Україна, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Виробник: «Тайчжоу Вотерізі Електромеханікал» Ко., Лтд, Даянчен Індастрі зоне, Дасі таун, Веньлін Сіті, Чжецзян, КНР

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження із виробом або використання виробу не за призначенням.

Додаткову інформацію із сервісного обслуговування ви можете отримати за телефоном: 0 800 301 400 або на сайті nowatools.com.ua.

Одночасно треба розуміти, що інструкція не містить абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «NOWA».

Продукція ТМ «NOWA» постійно вдосконалюється і у зв'язку з цим можливі зміни, що не порушують основні принципи керування, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, як і зміст цієї інструкції без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на поліпшення та модернізацію виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Автоматичний електронний контролер тиску ТМ «NOWA», моделі «EPS-16A» (далі – виріб, контролер тиску), – призначені для підтримки постійного тиску води в побутових системах водопостачання шляхом автоматичного увімкнення та вимкнення електричних насосів та захисту насосної установки від холостого ходу, коли вода в магістралі відсутня. Контролери тиску можуть використовуватися спільно з електричними насосами різних конструкцій або у складі автоматичних насосних станцій перекачування чистої холодної води від свердловин, колодязів, басейнів, водосховищ та інших відкритих джерел із метою:

- підвищення тиску в побутових водопровідних системах;
- забезпечення безперебійного водопостачання під час водорозбору;

– захисту насосної установки від безплідної роботи без води та економії електроенергії.

Принцип дії електронного контролера тиску базується на створенні зворотного зв'язку у ланцюгу живлення електродвигуна насоса, пов'язаного із вихідним тиском води. Чутливий елемент виробу перетворює тиск в електричний сигнал, а електронний контролер, після аналізу сигналу, подає команду реле на вимкнення чи увімкнення електродвигуна насоса.

Конструкція виробу змонтована у захищеному від вологи корпусі, на панелі якого розташований інформаційний дисплей із показаннями рівня тиску води в системі, світлові індикатори режимів роботи та кнопки налаштування роботи системи за параметрами тиску.

Встановлюється виріб на вихідному трубопроводі після насоса з урахуванням довжини електрошнура без обмежень просторової орієнтації, живиться та керує електричним однофазним електричним двигуном змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц.

Налаштування переважних рівнів тиску води в системі для увімкнення/вимкнення насоса рекомендується виконувати фахівцям, які мають підготовку з улаштування водозабірних систем на основі аналізу параметрів роботи конкретної системи.

Система обладнана контролером тиску спроможна навіть після досить тривалої відсутності водопостачання автоматично без втручання користувача відновити нормальний режим роботи після появи води в магістралі.

Режим роботи виробу постійний.

Рівень безпеки досягається міцністю конструкції, наявністю захисту від доступу вологи, перевантаження, захисним заземленням.

Автоматичний електронний контролер тиску ТМ «NOWA», моделі «EPS-16A», має низку переваг:

- індикація рівня тиску в системі на дисплеї;
- налаштування верхньої та нижньої межі тиску в широких межах для керування роботою водяного насоса;
- захист насоса від холостого ходу, яка запобігає його зносу у разі тривалої роботи за відсутності подачі води;
- наявність функції автоматичного перезапуску після спрацьовування системи захисту від холостого ходу насоса.

Опис основних складових конструкції наведений на рисунку 1.

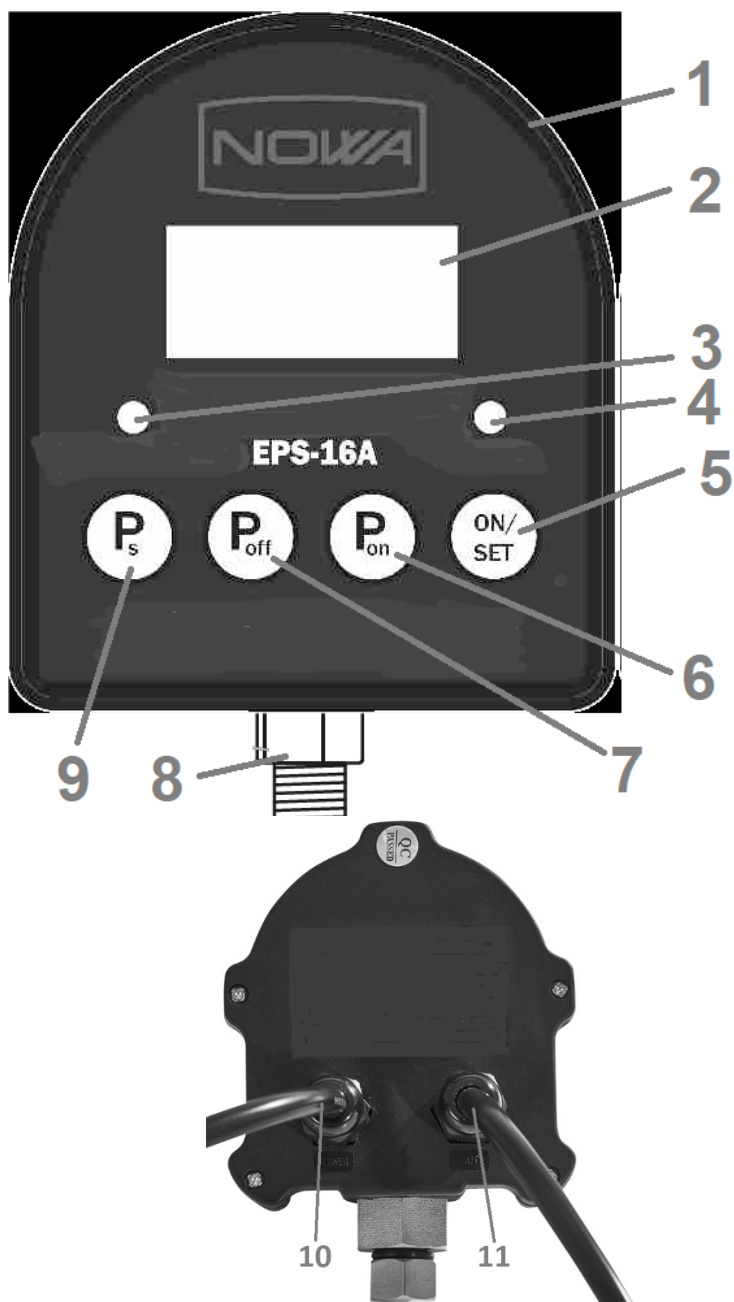


Рисунок 1. Загальний вигляд виробу.

Специфікація до рисунка 1:

1. Захисний корпус виробу.
2. Цифровий дисплей.
3. Світловий індикатор про спрацьовування захисту від холостого ходу насоса.
4. Світловий індикатор про увімкнення насоса для підтримки тиску у системі.
5. Кнопка меню налаштування та збереження робочих рівнів тиску системи.
6. Кнопка налаштування рівня тиску автоматичного увімкнення насоса.
7. Кнопка налаштування рівня тиску автоматичного вимкнення насоса.
8. Вхідний водяний патрубок виробу.
9. Кнопка налаштування рівня тиску спрацьовування автоматичного захисту насоса від холостого ходу.
10. Електричний шнур живлення від мережі 230 В, 50 Гц.
11. Електричний шнур живлення електродвигуна насоса.

1.1 Значення знаків та піктограм.

Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.



Від'єднувати від електромережі під час обслуговування..

Попереджувальні знаки



Обережно! Попередження загальної безпеки.



Заземлення виробу обов'язкове.



Обережно! Електричний струм небезпечної напруги.

Інші знаки та піктограми



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Знак відповідності технічним регламентам.



Допускається повторне використання.



Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.



Обмежене штабелювання.

Крихий вміст.

Захищати від атмосферних явищ.

Верх пакування.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1)

Таблиця 1

НАЙМЕНУВАННЯ	Модель «EPS-16A»
	Кількість, од.
Автоматичний електронний контролер тиску	1
Інструкція з експлуатації	1
Пакування	1

УВАГА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання виробу незначні зміни, які не впливають на його функціональність.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблиця 2)

Таблиця 2

Характеристика	Модель «EPS-16A»
	електронний контролер тиску
Тип виробу	електронний контролер тиску
Номинальна напруга живлення, В	230
Номинальна частота струму, В	50
Кількість фаз	1
Максимальна допустима потужність під'єданого електродвигуна насоса, Вт	1100
Максимальний допустимий струм під час пуску електродвигуна, А	16
Діапазон налаштування рівня тиску запуску насоса, МПа (бар)	0,01...0,99 (0,1...9,9)
Діапазон налаштування рівня тиску зупинки насоса, МПа (бар)	0,02...1,00 (0,2...10)
Діапазон налаштування рівня тиску спрацьовування захисту від холостого ходу насоса (критичного), МПа (бар)	0...0,14 (0...1,4)
Тип під'єднання до водопровідної системи	водяним патрубком із зворотнім клапаном (рекомендовано)
Приєднувальний розмір патрубка	G¼-B

Клас захисту від ураження електрострумом	I
Ступінь захисту корпусу	IP65
Режим роботи	S1 (тривалий)
Час спрацьовування контролера для підтримки тиску в системі	1. Увімкнення насоса після зменшення тиску в системі протягом 25 с. 2. Вимкнення насоса після досягнення рівня робочого тиску протягом 7...15 с.
Час спрацьовування захисту від холостого ходу	1. Вимкнення насоса після зниження тиску до критичного протягом 30 с. 2. Увімкнення насоса після відновлення тиску вище критичного на 0,05 бар протягом 10 с.
Тип функції перезапуску виробу після спрацьовування захисту від холостого ходу	автоматичний: етап 1 – 3 спроби пуску на 30 с кожні 8 хв; етап 2 – 3 спроби пуску на 30 с кожну 1 год.; етап 3 – ручний пуск системою.
Діапазон допустимої температури води, °C	+5 ... +45
Рекомендовані параметри води в системі	прісна чиста: вміст механічних домішок – до 20 г/м³; розмір механічних домішок – до 0,05 мм ступінь мінералізації – до 1500 г/м³; вміст хлоридів – до 350 г/м³; вміст сірководню – до 1,5 г/м³; діапвзое кислотності (pH) – 6,5...9,5
Заводські налаштування параметрів: – тиск запуску насоса, бар – тиск зупинки насоса, бар – тиск спрацьовування захисту від холостого ходу насоса, бар – час спрацьовування захисту від «холостого ходу» насоса, с	1,4...1,5 2,9...3 0,6...0,9 30
Довжина постійно приєднаного шнура живлення, м	3
Довжина постійно приєднаного шнура живлення з клемми для під'єднання насоса, м	0,5
Габарити пакування**, мм	150×90×100
Маса нетто / брутто**, кг	0,25/0,33

*Методи виміру параметрів вказані в технічному файлі.

**Допустимі відхилення параметрів у межах $\pm 2,5$ %.

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1 Опис заходів безпеки, які повинні бути вжиті користувачем, у тому числі необхідність застосування засобів індивідуального захисту. Загальні вимоги.

УВАГА!

Перед використанням виробу мають бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи для зменшення ризику займання та ймовірності пошкодження самого виробу.

4.1.1 Автоматичний електронний контролер тиску належить до приладів та апаратури для автоматичного регулювання або керування побутових водопровідних систем із живленням від 1-фазної мережі змінного струму 230 В, 50 Гц, на які поширюються вимоги правил безпечної та технічної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки, правил користування системами водопостачання.

Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися із цією інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання виникнення небезпечних чинників, які виникають: електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності, наслідків розгерметизації..

4.1.2 Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно з вимогами цієї інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

4.1.3 Забороняється починати роботу із виробом у стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції.

4.1.4 Виріб потребує окремих фахових рішень для його монтажу. Монтаж та під'єднання виробу до системи водопостачання має виконувати фахівець відповідної кваліфікації.

4.1.5 Під час роботи з виробом необхідно обов'язково використовувати засоби та алгоритми для індивідуального захисту.

Від ураження електрострумом: використовувати захисне заземлення; завжди від'єднувати живлення під час технічного обслуговування або монтажу виробу; періодично перевіряти відповідність електричних параметрів складових виробу.

Від займання: слідкувати за станом електричних контактів та за температурою виробу.

Від впливу витоків води: слідкувати за герметичністю стику під'єднання до водопровідної системи.

4.1.6 Під час використання виробу мають виконуватися правила пожежної безпеки: улаштування електромереж має запобігати

випадкам появи електричних іскор та підвищенню температури на контактах мережі живлення виробу.

4.1.7 Під час використання виробу мають виконуватися вимоги правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

1. Виріб має бути заземлений через заземлювальний контакт мережевого шнура.

2. Під час використання виробу не торкатися його корпусу, унеможливити доступ до виробу сторонніх осіб, дітей, тварин.

3. Слідкувати, щоб роз'єми під'єднання виробу до електромережі завжди були сухими та чистими.

4. Усі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування та ремонту здійснювати з від'єднанням від електромережі шнуром живлення і перекритими запірними кранами водозабору та системи водопостачання перед і після виробу.

5. Стики приєднання виробу до системи водопостачання мають бути герметичні, витoki води не допускаються.

6. Корпус виробу має періодично оглядатися на цілісність.

7. Не піддавати виріб ударам.

8. У разі пошкодження шнура електроживлення необхідно терміново припинити експлуатацію виробу, пошкоджений шнур збільшує ризик ураження електричним струмом.

9. Не тягнути за шнур для виймання з розетки.

10. Забороняється користуватися виробом недієздатним особам або особам, які не вивчили цю інструкцію, настанови проєктної документації по налаштуванню виробу для безпечної та ефективної роботи системи.

4.1.8 Користувач має усвідомлювати небезпеки електричного струму. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. Одночасно можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може призвести до порушення їхнього фізико-хімічного складу й біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла й перегрівом окремих внутрішніх органів, спричиняючи в них різні функціональні розлади й ушкодження.

Уражальна дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох чинників.

Користувач має володіти та вміти застосовувати навички першої домедичної допомоги (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

4.1.9 Користувач має забезпечувати електробезпеку використанням:

- перевірених складових електромережі;
- ізоляції струмовідних частин, зокрема, захист від доступу вологи;
- огороження струмовідних частин, доступних для дотику.

4.1.10 Гігієнічні вимоги.

Під час монтажу мають бути виконані гігієнічні вимоги з улаштування водяних систем.

4.1.11 Ремонт виробу має здійснюватися в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин ТМ «NOWA».

4.2 Спеціальні вимоги безпеки.

4.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи із виробом.

1. До самостійного користування виробом допускаються лише дієздатні особи, які ознайомлені із цією інструкцією з експлуатації.
 2. Переконавшись, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними, якщо маркувальна табличка відсутня, слід звернутися до постачальника, не використовувати для роботи виріб без маркувальної таблички.
 3. Потужність і технічні можливості виробу повинні відповідати поставленим цілям. Для монтажу виробу повинні бути залучені фахівці з проектування та монтажу водопровідних систем.
 4. Після внесення виробу з холоду у тепле приміщення, необхідно його витримати не менше 2-х годин у тарі для зникнення конденсату.
 5. Переконавшись, що параметри водяної системи й мережі електроживлення відповідають параметрам на заводській маркувальній табличці.
 6. Перевірити наявність ланцюга заземлення через окремий провідник.
 7. Встановлювати виріб до системи через зворотній клапан.
 8. Перед кожним увімкненням та після перерви в роботі оглядати виріб на відсутність пошкоджень та витоків води на стиках.
 - переконавшись, що запірні крани перед та після виробу відкриті
- 4.2.2** Вимоги безпеки під час роботи з виробом.

УВАГА!

Забороняється використовувати виріб за температури довкілля нижче 0 °С.

1. Не рідше одного разу на день оглядати на герметичність виріб, стики, запірні крани та відсутність пошкоджень корпусу виробу, мережевого шнура.

2. Негайно від'єднувати виріб від електромережі штепсельною вилкою після зникнення напруги, появи запаху горілої ізоляції.

3. Берегти виріб від впливу зовнішніх джерел тепла.

4. Завжди забезпечувати наявність первинних засобів пожежної безпеки (вогнегасника, піску) на досяжній дистанції до виробу.

5. Забороняється використовувати виріб у разі виникнення під час роботи хоча б одного з таких недоліків:

- пошкодження мережевого шнура чи штепсельної вилки;
- поява запаху горілої ізоляції;
- сліди механічних пошкоджень на корпусних деталях;
- порушення герметичності на стиках.

4.2.3 Вимоги безпеки після закінчення роботи.

1. Від'єднати виріб від електричної мережі.

2. Оглянути виріб на відсутність пошкоджень та витоків води на стиках.

3. Зберігати виріб вмонтованим у систему водопостачання за температури від +5 до +45 °C із відносною вологістю не більше 95 %.

4. Унеможливити доступ до виробу сторонніх осіб, дітей, тварин.

4.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

4.3.1 У разі виникнення аварійних ситуацій (поява запаху газу, горілої ізоляції, диму, займання виробу), отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів:

- припинити використання виробу;
- вжити екстрених заходів для провітрювання приміщення;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів з евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим.

4.3.2 У разі нещасного випадку із травмуванням, постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати першу домедичну допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

5.1 Порядок введення в експлуатацію.

УВАГА!

Забороняється починати роботу виробом, не виконавши вимоги з техніки безпеки, вказані в розділі «Заходи безпеки» цієї інструкції.

Монтаж виробу, налаштування рівнів тиску, має проводити фахівець.

5.1.1 Контрольний огляд виробу.

1. Після транспортування виробу в зимових умовах та внесення у тепле приміщення, виріб необхідно витримати в тарі за кімнатної температури не менше 2-х годин до повного зникнення вологи (конденсату) на ньому.
2. Зовнішнім оглядом переконалися в цілісності корпусу, електрошнурів.
3. Забезпечити наявність мережі електроживлення із жилою захисного заземлення або окремий ланцюг захисного заземлення, який приєднаний до заземлювального контакту.
4. Перевірити готовність системи водопостачання для монтажу виробу згідно із проектною документацією — трубопроводи мають мати запірні крани, зворотний клапан, фільтр.

5.1.2 Встановлення виробу.

Для монтажу виробу має бути розроблений проєкт з урахуванням особливостей конкретного місця використання. Проєктом мають бути передбачені заходи компенсації гідравлічного опору залежно від конфігурації вхідної та вихідної магістралей.

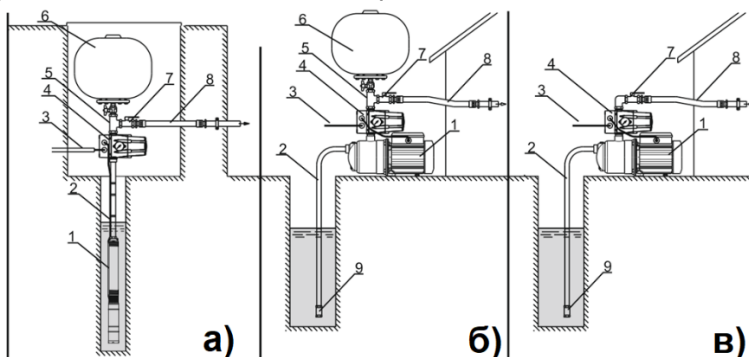


Рисунок 2. Схема встановлення виробу.

- а) система з глибинним насосом та гідроаккумулятором;
- б) система з поверхневим насосом та гідроаккумулятором;
- в) система з поверхневим насосом без гідроаккумулятора.

Специфікація до рисунку 2.

1. Електронасос.
2. Трубопровід системи водозабору.
3. Шнур електроживлення до контролера тиску.
4. Контролер тиску автоматичний.
5. Командний шнур електроживлення від контролера до електронасоса.
6. Гідроаккумулятор.
7. Запірна арматура (кран).
8. Трубопровід системи водопостачання.
9. Запірний зворотний клапан з фільтром грубого очищення.

1. Виконати монтаж контролера тиску у вихідну магістраль після насоса згідно із проектною документацією, незалежно на горизонтальній чи вертикальній ділянці трубопроводу (рис. 2). Під час встановлення та герметизації контролера уникати надмірних зусиль, щоб не пошкодити нарізку патрубків контролера та виключити залишкові зусилля від трубопроводів.

УВАГА!

-
1. **Напрямок руху води в з'єднувальних трубах має відповідати напрямку стрілки на контролері.**
 2. **Діаметр трубопроводу, зворотного клапана, запірної крана мережі водозабору мають відповідати діаметру патрубків виробу.**
 3. **Фільтр тонкого очищення має бути встановлений безпосередньо перед вхідним патрубком виробу.**
 4. **Зворотний клапан мережі водозабору має бути встановлений відразу після фільтра грубого очищення системи водозабору.**
 5. **У разі під'єднання вхідного і вихідного патрубків виробу до мереж із металевих труб, необхідно використовувати гнучкі з'єднання, а самі трубопроводи мають бути міцно прикріплені до поверхні їхнього прокладання.**
 6. **Виріб має бути приєднаний до джерела живлення із заземлювальним контактом.**
 7. **У разі використання виробу в складі централізованих систем водопостачання, під час його монтажу мають виконуватися вимоги проектної документації до цих систем.**
 8. **Перед під'єднанням насоса впевнитися, що напруга і частота струму мережі, електрична потужність контролерів тиску відповідають технічним даним насоса.**

2. Під'єднати командний шнур живлення від контролера до електродвигуна насоса.

3. Відкрити запірні крани на вхідному та вихідному трубопроводах. В насосних станціях байпас (обхідна магістраль води), він повинен бути перекритим.

5.1.3 Налаштування параметрів спрацьовування контролера.

УВАГА!

Налаштування рівнів тиску спрацьовування контролера має виконувати фахівець згідно з проєктними параметрами конкретної системи водозабору.

5.1.3.1 Налаштування рівня тиску автоматичного увімкнення насоса.

1. Увійти в меню налаштувань контролера, натиснувши кнопку (5, рис. 1). Індикатори (4,3 рис. 1) повинні припинити світитися.
2. Короткочасно натиснути кнопку (6, рис. 1) налаштування рівня тиску увімкнення насоса та короткочасними натисканнями на неї встановити по дисплею потрібний рівень тиску рекомендований проєктною документацією для конкретної системи водозабору. Тривале натискання на кнопку (6, рис. 1) прискорює зміну параметра. На дисплеї контролювати наявність символу «L» та тиску в барах.
3. Зберегти налаштування коротким натисканням на кнопку (5, рис. 1).

5.1.3.2 Налаштування рівня тиску автоматичного вимкнення насоса.

Налаштувати параметр кнопкою (7, рис. 1) аналогічно послідовності п.5.1.4.1. На дисплеї контролювати наявність символу «H» та тиску в барах.

5.1.3.3 Налаштування рівня тиску автоматичного спрацьовування захисту насоса від холостого ходу.

Налаштувати параметр кнопкою (9, рис. 1) аналогічно послідовності п.5.1.4.1. У випадку встановлення нульового тиску – захист буде скасований. На дисплеї контролювати наявність символу «L» на тиску в барах.

5.1.3.4 Налаштування часу затримки вимкнення насоса після спрацьовування захисту від «холостого ходу».

1. Увійти в меню налаштувань контролера, натиснувши кнопку (5, рис. 1). Індикатори (4,3 рис. 1) повинні припинити світитися.
2. Одночасно затиснути кнопки (9,5 рис.1) та налаштувати час затримки кнопками (7,6, рис.1) у межах 99 с.
3. Зберегти налаштування коротким натисканням на кнопку (5, рис. 1).

5.1.4 Пуск/зупинка виробу.

5.1.4.1 Пуск виробу.

1. Під'єднати шнур живлення контролера до електромережі. Наявність живлення підтвердить блимання зеленого індикатора (4, рис. 1) та одночасно цифровий дисплей (2, рис.1) покаже поточний тиск води в системі в барах.
 2. Відповідно до налаштувань меж тисків та часу затримки контролер автоматично увімкне/вимкне насос або застосує захист від холостого ходу насоса. У випадку спрацювання захисту почне світитися червоним індикатор (3, рис. 1) та на дисплеї з'являться символи «E-F».
 3. Відкрити кран водорозбору та перевірити роботу насоса в робочому режимі протягом 5...10 хвилин. Переконатися, що водний потік стабільний у найвіддаленішому від насоса споживачеві води, вібрації системи відсутні, а насос та контролер не нагріваються понад норми.
 4. Закрити всі вихідні крани, припинивши водорозбор. Проконтролювати на дисплеї тиск в мережі, він має дорівнювати максимально налаштованому рівню. Якщо насос не зупиняється, тиск у системі нижчий від налаштованого, перевірити систему на герметичність стиків та з'єднань трубопроводів, протікань води не повинно бути. За необхідності усунути негерметичність та перевірити систему ще раз.
 5. Після припинення водорозбору, контролер повинен автоматично вимкнути двигун насоса на рівні верхнього налаштованого рівня тиску. У разі поновлення витрати води, через будь-який із споживачів, тиск води в мережі знижується та після досягненні налаштованого нижнього рівня тиску контролер повинен автоматично увімкнути насос.
 6. Перевірити спрацювання захисту від «холостого ходу», тобто від тривалої роботи насоса без води.
- Для цього відкрити крани споживачів для водорозбору, насос запрацює. Із працюючим насосом та нормальним водорозбором закрити вхідний кран води перед насосом. Після досягнення налаштованого рівня тиску спрацювання системи захисту увімкнеться червоний світловий індикатор (3, рис. 1) та вимкнутися насос.

5.1.4.2 Зупинка виробу.

1. Для зупинки роботи виробу достатньо від'єднати шнур живлення від електромережі .
2. Злити воду із системи через крани, особливо, якщо температура докільця очікується нижче +1 °С. Під час замерзання вода розширюється та може розірвати складові елементи системи.

5.2 Користування виробом.

1. Підготувати виріб згідно з п. 5.1 та вимог розділу 4.
2. Під час роботи насоса, якщо зникає рух води у трубопроводі (відсутність або недостатньо кількості води) тиск падає, контролер переходить у режим захисту насоса від холостого ходу, що супроводжується світінням індикатора (3, рис. 1) та зупинкою насоса. Вивести систему із режиму захисту можливо вручну. Для цього, після появи води у вхідному трубопроводі, натиснути будь-яку кнопку на панелі управління.
3. У випадку зупинки насоса системою захисту, після появи води протягом 10 с система автоматично відновить нормальний режим роботи.
4. У випадку зупинки насоса системою захисту, за відсутності води більше 10 с відбудуться 3 спроби автоматичного відновлення нормальної роботи через кожні 8 хвилин. Під час спроби перезапуску насос вмикається на 30 секунд, але за відсутності потоку повертається в режим захисту.
5. У випадку зупинки насоса системою захисту, після перших трьох невдалих автоматичних спроб перезапуску, контролер збільшує інтервал між періодами автоматичного перезапуску до 1 години та здійснює ще 3 спроби відновлення нормальної роботи. Якщо й ці спроби виявляться невдалими відновити нормальну роботу системи можливо тільки ручним скиданням за допомогою кнопки (5, рис. 1).
6. Під час роботи щоденно оглядати герметичність стиків. Виріб передбачає тривалу роботу в автоматичному режимі.

5.3 Завершення роботи із виробом.

1. Від'єднати виріб від електричної мережі.
2. Оглянути виріб та систему на відсутність:
 - пошкоджень корпусу, мережевого шнура, зворотних клапанів, запірних кранів;
 - витоків води в системах водозабору і водопостачання.
3. У разі тривалого зберігання (а також зберігання за низьких температур) виріб має бути повністю звільнений від води.
4. Зберігати виріб вмонтованим у систему водопостачання за температури від +5 до +40 °C із відносною вологістю не більше 95 %.
5. Унеможливити доступ до виробу сторонніх осіб, дітей, тварин.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Вироби ТМ «NOWA» розроблені з урахуванням усіх сучасних інженерних технологій.

Конструкція та правильний монтаж виробу забезпечують його тривале та безперебійне функціонування без необхідності постійного втручання в його роботу. Проте потрібно періодично здійснювати низку нескладних дій з його технічного обслуговування.

Технічне обслуговування передбачає:

- періодичний контрольний огляд;
- технічне обслуговування із залученням фахівців сервісного центру.

УВАГА!

Перед тим, як почати проводити будь-які роботи з технічного обслуговування, завжди припиняти роботу виробу та від'єднувати його від електромережі.

6.1 Періодичний контрольний огляд під час кожного використання.

1. Прибирати пил та бруд із поверхонь тканиною, зволоженою нейтральним миючим засобом із наступним протиранням м'якою тканиною.
2. Не використовувати для чищення, розчинники або абразивні порошки.
3. Проводити зовнішній огляд з'єднань, корпусу, мережевого шнура, у разі виявлення ушкоджень елементів виробу звернутися до сервісного центру, а в разі виявлення протікань — виконати підтягування з'єднань чи їхнє перепакування.

6.2 Технічне обслуговування виробу фахівцями сервісного центру.

1. Перевірка налаштувань виробу не рідше одного разу на рік.
2. Кожні 3 роки перевірка електричних параметрів виробу.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування.

Транспортування виробу допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереженість виробу відповідно до загальних правил перевезень.

Розташування та кріплення виробів у транспортних засобах має забезпечувати відсутність можливості їхніх зсувів чи падіння, можливість пошкодження іншим вантажем та впливу атмосферних опадів під час транспортування. Подбати про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування. Не розміщувати на контролері тиску важкі предмети.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не має зазнавати ударів та впливу атмосферних опадів.

Допустимі умови транспортування виробу: температура навколишнього повітря від -15 до $+55$ °C, відносна вологість повітря не має перевищувати 90 %.

7.2 Зберігання.

1. Зберігати виріб рекомендується в приміщенні за температури від -15 °C до $+55$ °C із відносною вологістю повітря не більше 90 %.
2. У разі тривалого зберігання в системі (в тому числі за низьких температур) виріб має бути повністю звільнений від води.
3. Зберігати виріб змонтованим у систему водопостачання за температури від $+5$ до $+40$ °C із відносною вологістю не більше 95 %.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидати виріб із побутовими відходами! Виріб, у якого завершився термін експлуатації, знаряддя та пакування мають здаватися на утилізацію та повторне перероблення.

Інформацію про утилізацію ви можете отримати у місцевій адміністрації.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (таблиця 3)

Таблиця 3

ОПИС НЕДОЛІКІВ*	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСОБИ УСУНЕННЯ
Не вмикається автоматично електродвигун насоса, на дисплеї відсутня інформація	Контролер не під'єднаний до мережі електроживлення	Під'єднати контролер до мережі електроживлення
	Пошкоджений електричний шнур до насоса	Звернутися до сервісного центру
	Пошкоджений контролер тиску	Звернутися до сервісного центру
Насос не працює, індикатор роботи світиться	Пошкоджений електродвигун, конденсатор	Звернутися до сервісного центру
	Невірне електричне під'єднання насоса або контролера	Звернутися до сервісного центру
Насос працює, але не подає воду, після чого спрацьовує	Робоче колесо насоса заблоковане стороннім предметом.	Звернутися до сервісного центру

захист від сухого ходу, світиться індикатор «Холостий хід»	У вхідний трубопровід потрапило повітря або засмічений сітчастий фільтр	Очистити, перевірити герметичність стиків на вході
	Висота всмоктування більше, ніж передбачено характеристиками насоса	Звернутися до сервісного центру
Не вимикається автоматично електричний двигун насоса у разі припинення водоспоживання	Пробитий вихідний трубопровід	Усунути пошкодження
	Параметри налаштування контролера за межами порога спрацювання	Звернутися до сервісного центру
	Вийшов з ладу контролер	Звернутися до сервісного центру

**Перелік недоліків не охоплює всі можливі ситуації, у випадку виникнення проблем звернутися до фахівців сервісного центру ТМ «NOWA».*

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації виробів та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і встановлюються від дати роздрібного продажу. Строк служби виробу становить 3 (три) роки від дати роздрібного продажу та залежить від інтенсивності експлуатації. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) років від дати випуску продукції.

Виріб потребує фахової підготовки користувача для ефективного та безпечного використання.

Протягом гарантійного терміну експлуатації дефектні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання вимог інструкції та відсутності ушкоджень, пов'язаних із порушенням вимог експлуатації, зберігання і транспортування виробу.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється через ремонт або заміну несправних частин виробу в сервісних центрах. Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером товару в партії, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд — ММ.УУ.ЗЗЗЗЗ, який розшифровується:

ММ — місяць виготовлення;

УУ — рік виготовлення;

ЗЗЗЗЗ — порядковий номер виробу в партії.

11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробу на території України проводить представник виробника, ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 69000, Україна, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Наведений виріб відповідає вимогам чинних технічних регламентів та стандартів України. Декларації складаються українською мовою.

2. Декларація про відповідність виробу стосується винятково виробів у тому стані, у якому вони введені в обіг, і не охоплює компонентів та/або змін, які були пізніше впроваджені у виробі кінцевим користувачем.

До оцінки відповідності залучається представник виробника, який долучає орган із оцінки відповідності як третю сторону, незалежну від організації або виробів, які він оцінює.

За результатами оцінки відповідності залучений незалежний, призначений для подібних робіт, орган оформлює сертифікат відповідності або сертифікат типу, перевіряє текст декларації та реєструє у своєму реєстрі.

3. Декларація про відповідність виробу містить такі дані:

- повне найменування та місцезнаходження виробника і його уповноваженого представника;
- повне найменування та місцезнаходження особи-резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файлу;
- опис і ідентифікаційні дані машини, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;
- відомості про те, що машина відповідає положенням Технічного регламенту безпеки машин, і в разі потреби відомості про відповідність машини іншим технічним регламентам та/або іншим вимогам, яким відповідає машина;
- найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу машини;
- у разі необхідності найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності, яким схвалено систему керування якістю;
- посилання в разі необхідності на:
 - національні стандарти, що застосовуються;
 - інші нормативні документи, що застосовуються;
 - місце й дату декларування;
 - зазначення персональних даних і підпис особи, уповноваженої на оформлення декларації від імені виробника або його уповноваженого представника.

4. Уповноважений представник виробника машини на території України зберігає оригінал декларації про відповідність машини протягом щонайменше 10 років від дати виготовлення останньої машини. Скановані копії оригіналу декларації безперешкодно надаються споживачу під час передачі товару.

12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (таблиця 4)

Таблиця 4

Позначення	Пояснення
В (V)	вольт
А (A)	ампер
кВт (kW)	кіловат
мм (mm)	міліметр
Вт (W)	ват
дБ (dB)	децибел
кг (kg)	кілограм

[illegible]

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Під час придбання виробу (товару) вимагайте перевірки комплектності, наявності інструкції, працездатності виробу та правильного заповнення гарантійного талона у вашій присутності.

Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів на території України:

ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 69000, Україна, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах vitals.ua, vitals-aqua.ua, nowatools.com.ua, limexbrand.com, ingcotools.com.ua, kentavr.ua або за номером 0 800 301 400.

Найменування товару	
Модель	
Серійний номер	
Торговельна організація	
Адреса торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Строк гарантії на товар	
Печатка або штамп торговельної організації	
Ціна	
Дата продажу	

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Виробник та його адреса вказані на виробі та в експлуатаційних документах. Якщо вказати їх на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах або на пакованні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакованні. За згодою споживача, під час купівлі, гарантія може бути оформлена в електронному вигляді через онлайн-сервіси продавця.

Вироби торгових марок «Vitals» (серії: «Master», «Professional»), «Vitals Aqua», «KENTAVR», «NOWA», «Powercraft», «Ingco», «Limex», відповідають вимогам технічної документації виробника, чинним вимогам та стандартам України, вказаним у сертифікатах відповідності та/або деклараціях відповідності технічним регламентам.

Виробник (представник виробника, імпортер, постачальник, продавець) гарантує відповідність виробу (товару) вимогам, зазначеним у нормативних документах, за умови дотримання споживачем правил, які вказані в експлуатаційних документах (інструкції з експлуатації). Виробник (продавець) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом строку гарантії. Гарантійний термін експлуатації — термін, протягом якого гарантується використання товару, зокрема складу комплекту виробів та складових частин за призначенням, за умови дотримання споживачем правил користування і протягом якого виконуються гарантійні зобов'язання.

Гарантійний строк (термін) експлуатації товарів на території України поширюється на продукцію, вказану в наведеній нижче таблиці. Роботи з гарантійного ремонту (обслуговування) виконуються для споживача безоплатно.

Вимоги споживача розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, а щодо товарів, на які встановлено гарантійний строк, — технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу. Вимоги споживача щодо технічно складних побутових товарів — після пред'явлення розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу.

У разі оформлення гарантії в електронному вигляді розрахунковий документ залишається єдиним матеріальним підтвердженням купівлі.

На гарантійний ремонт приймаються вироби (товари) у чистому вигляді, без змінних знарядь та аксесуарів, у первісному стані.

Для гарантійного ремонту звертайтеся винятково в сервісні центри торгових марок «Vitals», «Vitals Aqua», «KENTAVR», «NOWA», «Powercraft», «Ingco», «Limex».

Ремонт за гарантією має здійснюватися кваліфікованими фахівцями із використанням оригінальних запасних частин виключно в спеціалізованому центрі. Замінені за гарантією деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Гарантійний термін експлуатації збільшується на час перебування товару в ремонті (час користування споживачем аналогічним товаром з обмінного фонду до гарантійного терміну не додається). Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача до виконавця (продавця, виробника) з вимогою про усунення недоліків.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає акт з експертним висновком, на підставі якого споживач здійснює повернення або заміну товару.

Номенклатура	Торговельна марка							
	Vitals			Vitals Aqua	KENTAVR	NOWA	Powercraft	Ingco
	серія Vitals	серія Master	серія Professional					
Садово-паркова техніка*	36	36	60		24	12	12	
Ручний мережевий та акумуляторний електроінструмент	36	36	60			12		
Акумулятори та зарядні пристрої до акумуляторної техніки	12	12	12					
Зварювальне обладнання	36	36	60		24	12	12	
Компресори	36	36	60		24	12	12	
Зарядні пристрої	36	36	60		24	12		
Силове обладнання (генератори, двигуни, мотопомпи)	36	36	60		24	12		
Будівельне обладнання	36	36	60		24	36		
Мийки високого тиску	36	36	60		24	12	36	
Насосне обладнання			36**(18***)			24**(18***)	12	
Бетономішалки	24				12			
Обігрівачі приміщень	36					12		

Обприскувачі, насадки до обприскувачів	36				12		
Стабілізатори	36						
Ручний інструмент****	12	12	12				12
Садовий ручний інструмент Vitals	12	12					
Лещата слюсарні Vitals	36						
Зварювальні аксесуари Vitals	12		12				

* — до садово-паркової техніки належать: бензопили, електропили, мотокоси, електрокоси, тримери, газонокосарки, гілкоподрібноувачі, повітродувки, мотобури, мотообприскувачі, пиłosоси садові, човнові мотори, верстати для заточування ланцюгів, кушорізи.

** — для бака розширювального або гідроаккумулятора від наскрізної корозії становить від 12 до 36 місяців (згідно з наведеною таблицею за торговельними марками).

*** — для груші (мембрани) становить від 12 до 18 місяців (згідно з наведеною таблицею за торговельними марками) зі вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу.

**** — гарантія надається на весь термін експлуатації до його фізичного зносу (за правильної експлуатації).

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

1. Відсутності гарантійного талона або неможливості його прочитати, неправильного або неповного його заповнення, відсутності в ньому дати продажу, печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.*

2. Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чека або накладної.

3. Наявності виправлень у гарантійному талоні.

4. Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.

5. Відсутності, порушення чи зміни пломби на виробі (якщо вона передбачена).

6. Використання виробу не за призначенням або із рівнем промислових навантажень.

7. Недотримання правил періодичного технічного обслуговування, вказаних в інструкції з експлуатації (заміни мастила, сальників, колекторних щіток, зубчастих пасків тощо), що стало причиною виходу виробу із ладу.

8. Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.

9. Наявності недоліків, у результаті порушення режимів зберігання.
10. Самостійного ремонту або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.
11. Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.
12. Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.
13. Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.
14. Пошкодження штепсельної вилки внаслідок недостатнього (поганого) електричного контакту, відсутності штепсельної вилки.
15. Виходу з ладу одночасно статора й ротора: недотримання часових інтервалів під час роботи з інструментом, перегріву внаслідок забруднення вентиляційних каналів, перевищення споживчої потужності.

** У разі оформленого електронного гарантійного талона пункт не діє.*

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИТРАТНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА АКСЕСУАРИ, ЯКЩО ЇХНЯ ЗАМІНА ПЕРЕДБАЧЕНА КОНСТРУКЦІЄЮ ТА НЕ ПОВ'ЯЗАНА З РОЗБИРАННЯМ ВИРОБУ:

1. Комплектування (підставки, кріпильні елементи, змінний інструмент, елементи живлення, паси, свічки запалювання та розжарювання, ланцюги, ножі та катушки для волосіні, колеса, повітряні та паливні фільтри, щітки, ножі, адаптери ножів, змінні рукави, байонетні роз'єми, запобіжники, опорні фланці під різальні гарнітури, мембрани електричного фарбопульта, знімні руків'я, зварювальні кабелі, аксесуари тощо), документація в комплекті виробу.
2. Неповну комплектацію виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

[illegible]



nowatools.com.ua