



# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Гравер  
SP 250d

[nowatools.com.ua](http://nowatools.com.ua)

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», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

---

## **УВАГА!**

*Уважно вивчити цю інструкцію, перш ніж почати користуватися виробом.*

# ЗМІСТ

1.	ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС .....	05
2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ .....	09
3.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	09
4.	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ .....	10
5.	РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ .....	17
6.	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....	21
7.	ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ .....	21
8.	УТИЛІЗАЦІЯ .....	22
9.	МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ	22
10.	ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ .....	23
11.	ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ .....	24
12.	УМОВНІ ПОЗНАЧКИ .....	25
	ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН .....	28

## 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», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

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

Гравер ТМ «NOWA», модель «SP 250d» (далі – виріб) за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме: технічним регламентам:

безпеки машин, постанова КМУ № 62 від 30.01.2013 р.;

низьковольтного електричного обладнання, постанова КМУ № 1067 від 16.12.2015 р.;

електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ № 1077 від 16.12.2015 р., та стандартам:

ДСТУ EN 60745-1:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60745-1:2009, EN 60745-1:2009/A11:2010, EN 60745-1:2009/AC:2009, IDT); 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 3-3. 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 завод (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. Несприйнятливості до завод (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT);

ДСТУ EN 61310-2:2017 Безпечність машин. Позначення, маркування та

приведення в дію. Частина 2. Вимоги до маркування (EN 61310-2:2008, IDT; IEC 61310-2:2007, IDT).

Ця інструкція містить усю інформацію про виріб, необхідну для його безпечного та ефективного використання, обслуговування, регулювання.

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

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів: ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

Виробник: «Чанчжоу Вуцзінг Даченг Індастрі Трейдінг Компані» Лтд, 1, Норс Січжен Роад, Нютан Таун, Чанчжоу, Цзянсу, КНР.

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

Одночасно треба розуміти, що інструкція не може передбачити абсолютного всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, зверніться за телефоном: 0 800 301 400 або на сайті [nowatools.com.ua](http://nowatools.com.ua).

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

Гравер ТМ «NOWA», модель «SP 250d» виготовлений із дотриманням усіх вимог безпеки та достатньо надійний у процесі експлуатації.

Виріб є ручним електричним інструментом, призначеним для гравіювання, полірування, шліфування невеликих поверхонь матеріалів, а також свердління отворів свердлами з циліндричним хвостовиком, максимальний діаметр яких не перевищує 3,2 мм, та належить до шліфувально-гравіювальних машин.

У роботі використовуються спеціальні змінні насадки: алмазні та абразивні шарошки, абразивні диски на паперовій або текстильній основі, полірувальні валики, свердла.

Основна відмінність цього виробу полягає в тому, що шпindel, на якому закріплюється робочий інструмент, розташований уздовж поздовжньої осі корпусу виробу і слугує одночасно валом ротора електродвигуна, який має регульовану швидкість обертання 10000 об/хв і вище.

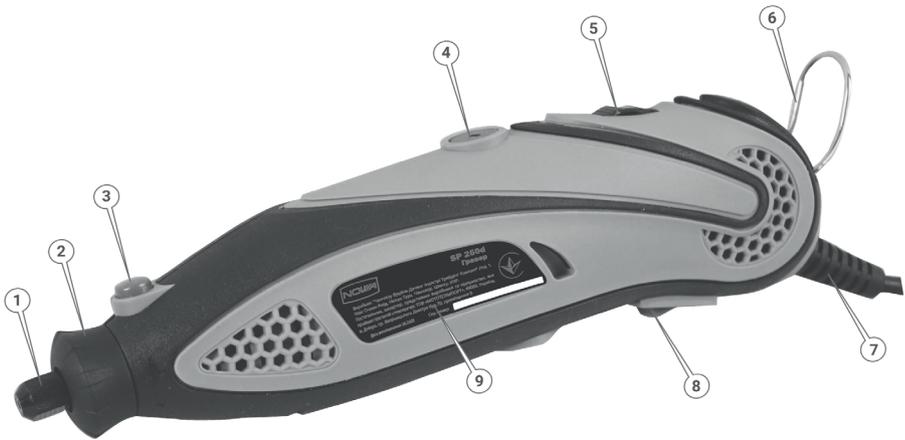
Принцип дії виробу спрощено має такий вигляд: під час вмикання обертальний рух від вала електричного двигуна передається на шпindel, на якому закріплений цанговий патрон із закріпленим у ньому робочим інструментом.

Джерелом електроживлення виробу є однофазна мережа змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц.

Крім високих показників продуктивності та надійності, цей виріб має низьку інших переваг:

- 104 насадки у комплекті;
- регулювання обертів;
- низька вібрація;
- висока потужність.

Опис основних компонентів виробу наведений нижче на рисунку 1.



**Рисунок 1. Загальний вигляд виробу.**

### **Специфікація до рисунка 1.**

1. Цанговий патрон.
2. Захисний ковпачок.
3. Кнопка-фіксатор шпинделя.
4. Кришка гнізда колекторної щітки.
5. Колесо-регулятор швидкості обертання шпинделя.
6. Скоба для підвішування.
7. Шнур електроживлення.
8. Клавіша «Увімк/Вимк».
9. Корпус виробу.

## Значення знаків та піктограм

### Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.



Одягнути засіб захисту органів зору.



Одягнути маску.



Одягнути захисні рукавички.



Одягнути захисний одяг.



Від'єднати перед виконанням технічного обслуговування або ремонту.

### Попереджувальні знаки



Обережно! Попередження загальної небезпеки.



Обережно! Гострий елемент.



Обережно! Електричний струм.

### Інші попереджувальні знаки



Знак класу захисту від ураження електрострумом II (подвійна ізоляція, заземлення не потребує).



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Захищати від впливу сонячних променів та інших атмосферних чинників.



Допускається повторне використання.



Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.



Берегти від вологи.



Крихкий вміст.



Верх.



Знак відповідності технічним регламентам.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1)

Таблиця 1

Найменування	SP 250d
	Кількість, од.
Гравер	1
Шліфувальний камінь з оксиду алюмінію	10
Наконечник алмазного колеса	2
Оправка для шліфувальної стрічки	1
Оправка для відрізного круга	1
Оправка для повстяного колеса	1
Відрізне колесо	36
Повстяне колесо	4
Свердла	2
Цанга	2
Точильний камінь	1
Шліфувальний диск	40
Гайковий ключ	1
Вугільна щітка	2
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

МОДЕЛЬ	SP 250d
Тип двигуна	колекторний
Напруга живлення, В	230
Частота струму, Гц	50
Максимальна потужність, кВт	0,25
Швидкість обертання без навантаження, об/хв	10000...35000

Таблиця 2 (продовження)

МОДЕЛЬ	SP 250d
Кількість режимів обертання	6
Цанговий патрон, мм	3,2
Тип регулювання швидкості обертання	плавно-ступеневий
Клас захисту від ураження електрострумом	II
Режим роботи	S3
Клас теплостійкості ізоляції двигуна	E
Ступінь захисту корпусу	IP30
Рівень звукового тиску (LpA)*, дБ	не більше 65
Рівень звукової потужності (LWA)*, дБ	не більше 75
Рівень віброприскорення на руків'ї (La)*, м/с <sup>2</sup>	не більше 0,3
Рівень віброшвидкості на руків'ї (Lv)*, м/с	не більше 0,6
Габарити пакування, мм	280×95×80
Маса нетто/брутто, кг	0,8 / 0,9

\* методи виміру параметрів вказані в технічному файлі виробу.

## 4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

### 4.1 Загальні вимоги безпеки.

#### УВАГА!

**Перед використанням виробу мають бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом та ймовірності пошкодження самого виробу.**

**4.1.1** Гравер належить до ручних механізованих інструментів із вмонтованим колекторним електричним двигуном, живленням від мережі 1-фазного змінного струму 230 В, на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів та пристосувань, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки (особливо під час робіт в зонах з можливими випарами легкозаймистих паливно-мастильних матеріалів). Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з цією інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання дії небезпечних чинників, що виникають — рухомих деталей, шуму, вібрації, наявності в повітрі робочої зони пилу, електричного струму з небезпечною напругою, пожежобезпечності.

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

**4.1.3** Під час роботи з виробом мають використовуватися засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту від ураження електричним струмом — діелектричні килимки та рукавички в зонах з підвищеною вологістю; засоби захисту очей — окуляри або щиток; засоби захисту від шуму; засоби захисту органів дихання — респіраторні маски; робочий костюм у комплекті із взуттям та головним убором. Усі ЗІЗ мають бути дібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінцівок.

**4.1.4** Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

- виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадкам появи електричних іскор та підвищення температури на контактах, у проводах, в електроприладах;
- забороняється робота виробу у вибухонебезпечних зонах в атмосфері випарів легкозаймистих речовин, оскільки під час роботи можливе утворення іскор на колекторі двигуна та абразивних дисках.

**4.1.5** Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації механізованих інструментів з вмонтованим електродвигуном:

- щоразу до початку роботи виконувати візуальний огляд і перевірку цілісності агрегатів та деталей виробу відповідно до розділу «Підготовка до роботи» цієї інструкції, експлуатувати пошкоджений виріб забороняється;
- усі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування та ремонту здійснювати з від'єднанням від електромережі шнуром живлення;
- допоміжні переходи з регулювання параметрів обробки, заміни заготівлі або змінних інструментів здійснювати тільки з вимкненим двигуном;
- до початку роботи оглянути та звільнити робоче місце, шляхи евакуації від будь-яких перешкод;
- не починати роботу з виробом у стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;
- під час користування виробом не торкатися мокрими руками до елементів електромережі: розетки, вилки, автомати захисту тощо;
- перед пуском двигуна вибирати стійке положення;
- під час роботи не допускати перебування в небезпечній зоні сторонніх

осіб, дітей, тварин;

- не піддавати виріб ударам, перевантаженням (довготривала та інтенсивна робота), надмірним зусиллям від робочої подачі;

- не використовувати для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями, особливо електричного шнура та штепсельної вилки;

- під час внесення виробу та його комплектування з холоду в тепле приміщення, витримати його не менше 2-х годин у тарі для усунення конденсату, після чого виріб можна під'єднати до електромережі;

- забезпечити достатній обмін повітря на робочому місці;

- слідкувати за тим, щоб роз'єми під'єднання електромережі, електроприладів та руків'я керування завжди були сухими та чистими;

- під час роботи не накривати вентиляційні отвори виробу, не розташовувати виріб у закритих шафах та слідкувати за наявністю нормального рівня вентиляції навколо виробу;

- не піддавати виріб значним механічним навантаженням або вібраціям;

- захищати виріб та комплектування від дії електромагнітних, електростатичних полів, екстремальних температур, прямих сонячних променів та вологи;

- підтримувати достатній рівень освітлення на робочому місці;

- ніколи не класти виріб на тимчасові опори та не переносити між робочими місцями з працюючим двигуном;

- не залишати без нагляду виріб, під'єднаний до електромережі;

- після закінчення робіт вимкнути двигун, від'єднати виріб від електромережі, підготувати до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце, діти не повинні мати доступ до електроінструменту.

**4.1.6** Користувач має усвідомлювати небезпеки електричного струму. Під час розряду електроструму створює на організм людини біологічну, електrolітичну та термічну дії.

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

Електrolітична дія призводить до електrolізу 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 uszkodження.

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

Користувач має володіти та вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

**4.1.7** Користувач має забезпечувати електробезпеку використанням справних складових електромережі:

- ізоляції струмовідних частин, зокрема захист від доступу вологи;
- огороження струмовідних частин, доступних для дотику;
- пристроїв захисного блокування, вимкнення, диференційних реле та подібних;
- подовжувачів електромережі для роботи поза приміщеннями у вологозахисному виконанні.

## **УВАГА!**

*Щоб уникнути травм, використовувати тільки ті знаряддя або пристрої, які вказані в інструкціях з експлуатації.*

**4.1.8** Вимоги безпеки під час роботи на висоті:

- роботи на висоті понад 1,3 м можуть виконуватися тільки за умови відсутності медичних протипоказань у користувача;
- до початку робіт на висоті подбати про захист від основних небезпечних чинників – падіння користувача або предметів, для чого вибрати надійні опори, засоби підіймання, страхування від падіння;
- роботи на висоті виконувати з особливою уважністю та обережністю.

**4.1.9** Ремонт виробу має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин, в іншому разі можливе заподіювання серйозної шкоди здоров'ю користувача.

**4.1.10** Гігієнічні вимоги.

Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються консерваційні й робочі мастильні та інші матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я. Це стосується і відходів (пил, тирса тощо) матеріалів, які оброблюються виробом. Кожен користувач має обов'язково виконувати заходи гігієни:

- використовувати рекомендовані в цій інструкції з експлуатації ЗІЗ;
- не припускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт обов'язково мити руки з мийними засобами, а сам виріб і робоче місце чистити від бруду і звільняти від відходів.

## **4.2 Спеціальні вимоги безпеки.**

### **4.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:**

- до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації, наведені в цій інструкції;
- переконатися, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними: якщо маркувальної таблички немає, треба звернутися до постачальника, не використовувати для роботи виріб без маркувальної таблички;
- потужність і технічні можливості виробу мають відповідати майбутньому завданню: не використовувати у виробничих професійних цілях виріб, призначений для робіт у побуті;
- прийняти заходи забезпечення достатньої вентиляції на робочому місці, пилівідведення та підготувати засоби індивідуального захисту;
- виріб має достатній рівень електробезпеки для роботи в нормальних умовах без під'єднання заземлення і все ж, під час робіт уникати контакту металевих деталей виробу з заземленими елементами (арматура контурів заземлення, трубопроводи, побутові прилади тощо) або робіт у середовищах із підвищеною вологістю, за необхідності робіт у подібних умовах обов'язково використовувати діелектричні рукавички, килимки разом із подовжувачами у вологозахисному виконанні, забороняється втручатися до конструкції виробу для самостійного приєднання заземлення;
- після внесення виробу з холоду до теплого приміщення необхідно його витримати в тарі не менше 2 годин для видалення конденсату, після цього виріб можна приєднувати до електромережі;
- не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу;
- за необхідності під'єднання виробу на вулиці через мережевий подовжувач, — останній має бути у вологозахисному виконанні;
- подовжувачі та шнур живлення мають розмотуватися на повну їхню довжину;
- оглядати виріб на наявність пошкоджень перед кожним ввімкненням;
- перевіряти стан змінних інструментів та відповідність їхнього типу оброблюваному матеріалу, пошкоджений або зношений інструмент замінити, інструменти надійно закріплювати під час заміни;

- слідкувати, щоб ручні ключі, які використовуються для затягування і позиціонування змінних інструментів, не залишилися на виробі, взяти за правило до увімкнення електроінструменту перевіряти наявність зайвих ключів на ньому.

#### 4.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- забороняється працювати з виробом у приміщеннях з вибухонебезпечним, хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу, не використовувати виріб за наявності в зоні робіт легкозаймистих рідин, балонів з газами;

- вмикати в електромережу виріб безпосередньо перед виконанням роботи;

- приєднувати/від'єднувати виріб від електромережі штепсельною вилкою тільки з вимкненим перемикачем «Увімк/Вимк» виробу;

- від'єднувати виріб від електромережі штепсельною вилкою для заміни кінцевого інструменту, під час перенесення виробу з одного робочого місця на інше, під час перерв у роботі, після закінчення роботи;

- вимикати виріб вимикачем після раптової зупинки з причини зникнення напруги в електромережі, перевантаження електродвигуна;

- під час роботи обов'язково користуватися засобами індивідуального захисту;

- у зв'язку з утворенням іскор під час шліфування завжди тримати біля зони робіт вогнегасник, запас води, піску;

- для запобігання пошкодженням ніколи не носити виріб за шнур електроживлення, не обертати шнур навколо руки або інших частин тіла, не тягнути за шнур, щоб вийняти вилку з розетки, оберігати шнур від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів з гострими крайками (шнур живлення рекомендується підвішувати);

- виріб використовувати тільки для сухого різання і шліфування;

- ніколи не використовувати виріб без засобів захисту очей;

- перевіряти, що швидкість, яка вказана на змінних насадках, дорівнює або перевищує номінальну швидкість виробу, використовувати тільки насадки, які призначені для лінійної швидкості 45 м/с або більше, та для цього виду робіт;

- переконатися у тому, що розміри змінних інструментів сумісні з розмірами виробу і відповідають посадковим розмірам, не використовувати змінні інструменти через перехідні втулки;

- використовувати та зберігати абразивні диски відповідно до вимог інструкцій виробника;

- починати обробку тільки після досягнення максимальної швидкості обертання вибраного режиму;
- не використовувати відрізи диски для бокового шліфування;
- уважно стежити за рівнем вібрації, надмірна вібрація вказує на неякісний монтаж або балансування змінного інструменту;
- під час роботи не докладати надмірних робочих зусиль, оскільки це перевантажує механізм, знижує продуктивність та підвищує імовірність аварій і відмов;
- працюючи поза приміщенням, користуватися подовжувачами у вологозахисному виконанні, які призначені для роботи на вулиці;
- особливу увагу приділяти контролю надійності кріплення рухомих кінцевих робочих інструментів та затискних пристроїв, цілісності корпусу з діелектричного пластику та деталей електричного тракту – перемикачів, проводів, вилок, розеток;
- роботи виробом у зонах прокладання мереж трубопроводів або кабелів треба виконувати після їхнього попереднього вимкнення;
- не передавати виріб особам, які не мають права користування ним;
- не перевантажувати виріб тривалою роботою з максимальною потужністю;
- використовувати виріб тільки з аксесуарами та запасними частинами, дозволеними підприємством-виробником, використання ЗІП від виробника гарантує надійну роботу;
- тривалість безперервної роботи в кожному циклі має бути не більше 20–30 хвилин, тривалість перерви має бути не менше тривалості циклу роботи;
- для упередження затискання відрізного диска під час різання необхідно слідкувати за наявністю зазору за всією довжиною різу;
- завжди надійно тримати працюючий виріб;
- забороняється експлуатувати виріб з приставних сходів;
- забороняється експлуатувати виріб із такими недоліками:
  - 1) Пошкодження вилки або шнура електроживлення.
  - 2) Пошкоджений вимикач або його нечітка робота.
  - 3) Іскріння щіток на колекторі двигуна, що супроводжується появою «вогняного кола» на його поверхні.
  - 4) Витікання мастила.
  - 5) Швидкість обертання падає до ненормальної величини.
  - 6) Корпус виробу перегрівається.
  - 7) Поява диму або запаху горілої ізоляції.
  - 8) Пошкодження змінного інструменту, його надмірне зношення.
  - 9) Пошкодження або поява тріщин на корпусних деталях, руків'ї.

#### 4.2.3 Вимоги безпеки після закінчення роботи:

- після закінчення роботи виріб має бути очищений від пилу і бруду із використанням мийних засобів, не агресивних до деталей виробу;
- зберігати виріб за температури від  $-5$  до  $+40$  °C із відносною вологістю не більше 90 %;
- під час зберігання виробу в приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує метали та електроізоляцію.

### 4.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

**4.3.1** У разі виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу або кінцевих змінних насадок під час виконання роботи, поява диму на агрегатах, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

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

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

## 5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

### УВАГА!

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

#### 5.1. Підготовка до роботи

1. Після транспортування виробу у холодний період, перед увімкненням у приміщенні необхідно витримати його в тарі не менше 2 годин, до повного зникнення вологи (конденсату) на ньому.

2. Оглянути виріб на предмет цілісності корпусу, частин, деталей, змінного інструменту, який вибрано для роботи, а також легкості ходу рухомих частин.

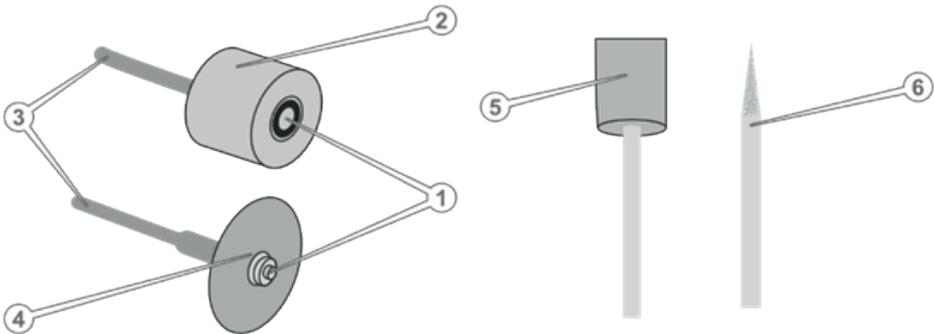
3. Вставити до упору у цанговий патрон (1, рис. 1) хвостовик змінного робочого інструменту і надійно затягнути гайку патрона, фіксуючи шпindelю кнопку фіксування (3, рис. 1).

4. Під'єднати виріб до однофазної електричної мережі змінного струму напругою 230 В, частотою 50 Гц.

5. Увімкнути виріб, натиснувши на клавішу (8, рис. 1). Під час роботи протягом 10 секунд без навантаження оцінити працездатність виробу, рівень вібрації, сторонніх шумів, надмірного іскріння, запаху горілої ізоляції тощо. Якщо дефекти в роботі виробу не виявлені, експлуатація гравера допускається, в іншому разі звернутися до сервісного центру.

Встановлювати та вилучати інструмент необхідно тільки після повної зупинки електричного двигуна. Недотримання цієї вимоги може призвести до травмування користувача.

### 5.1.1 Підготовка до роботи змінних насадок.



**Рисунок 2. Схема підготовки до роботи змінних насадок.**

У роботі виробом використовується робочий інструмент: алмазні шарошки (6, рис. 2), абразивні шарошки (5, рис. 2), абразивний папір (2, рис. 2), відрізні диски (4, рис. 2), точильні диски, шліфувальні диски, полірувальні валики, свердла та ін. на оправках-тримачах (3, рис. 2) або на власних хвостовиках.

Щоб підготувати до роботи абразивний папір циліндричної форми, необхідно акуратно надіти абразивний папір на гумовий валик і надійно зафіксувати валик на тримачі (3, рис. 2) гвинтом (1, рис. 2), використовуючи ком-

бінований ключ-викрутку.

Щоб підготувати до роботи відрізний диск, необхідно надійно зафіксувати відрізний диск на тримачі (3, рис. 2) гвинтом (1, рис. 2), використовуючи комбінований ключ-викрутку.

Шарошки являють собою цілісний робочий інструмент з алмазною (6, рис. 2) або абразивною (5, рис. 2) головкою різної форми та розміру зерна.

### 5.1.2 Встановлення та зняття робочого інструменту.

1. Зафіксувати шпindel від обертання кнопкою-фіксатором (3, рис. 1) і утримувати кнопку в натиснутому стані. За необхідності прокрутити шпindel рукою, щоб забезпечити надійну фіксацію.

2. Встановити до упору в цанговий патрон необхідний для роботи хвостовик змінного інструменту. Міцно затягнути обойму цангового патрона до упору.

3. Перевірити надійність кріплення робочого інструмента (спробувати витягнути).

4. Процедура вилучення робочого інструмента здійснюється у зворотному порядку.

Заборонено натискати кнопку-фіксатор шпинделя до повної зупинки електричного двигуна. Недотримання цієї вимоги може вивести виріб із ладу.

## УВАГА!

*Заборонено натискати кнопку-фіксатор шпинделя, доки електричний двигун повністю не зупиниться. У разі недотримання цієї вимоги виріб може вийти з ладу.*

### 5.1.3 Регулювання швидкості обертання електричного двигуна.

За допомогою маховичка-регулятора (5, рис. 1) можна змінювати швидкість обертання шпинделя у межах 10000–35000 об/хв. Швидкість обертання шпинделя плавно регулюється через обертання маховичка в межах зазначених 6 позицій. Положення «0» відповідає мінімальній швидкості шпинделя, положення «6» — максимальній.

Вибір швидкості обертання шпинделя необхідно здійснювати з огляду на характер роботи. Якщо планується обробка пластмас, для уникнення оплавлення необхідно встановлювати мінімальну швидкість. Для обробки металу, скла, каменю або дерева можна встановлювати високі оберти.

Ця інструкція не є посібником з технології шліфування. Для отримання докладної інформації звернутися до кваліфікованого фахівця або відповідних довідників.

## **5.2 Користування виробом.**

### **5.2.1 Під час користування виробом:**

- виконувати усі вимоги розділу «Заходи безпеки» інструкції з експлуатації;
- приєднувати та від'єднувати виріб від мережі штепсельною вилкою тільки із вимкненим електродвигуном;
- для роботи із виробом в умовах навколишньої температури менше +10 °С, його необхідно прогріти роботою без навантаження із мінімальною швидкістю обертання протягом 1–2 хвилин;
- слідкувати, щоб вентиляційні отвори для охолодження виробу завжди були чистими та відкритими;
- не класти виріб на верстак до повної зупинки робочого інструменту.

### **УВАГА!**

---

*Не використовувати насадки та знаряддя, які не призначені для роботи з виробом. Не використовувати занадто низьку швидкість обертання електродвигуна, оскільки це може призвести до його перегріву.*

### **УВАГА!**

---

*Для запобігання нещасному випадку під час заміни змінного інструменту або знарядь, під час перерв і після роботи завжди стежити за тим, щоб виріб був вимкнений, а шнур живлення від'єднаний від електромережі.*

### **ПРИМІТКА!**

---

*Ця інструкція не є посібником з технології гравіювання, шліфування. Для отримання повної інформації звернутися до кваліфікованого фахівця або до відповідних довідників.*

## **5.3 Завершення роботи із виробом.**

Після завершення користування:

- вимкнений виріб клавішею «Увімк/Вимк» від'єднати від електромережі;
- вилучити з виробу змінний кінцевий інструмент;
- видалити пил, бруд на зовнішніх частинах корпусу;
- розташувати виріб у місці для зберігання, захищеному від пилу. Рекомендується зберігати виріб у тарі заводу-виробника.

## 6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Виріб забезпечений сучасним електродвигуном, частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи. Проте, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування, які вказані у цьому розділі інструкції. У разі виявлення механічних або термічних пошкоджень виробу необхідно звернутися до сервісного центру.

### УВАГА!

*Перш ніж розпочинати роботи з технічного обслуговування виробу, вимкнути електродвигун та від'єднати його від мережі електроживлення.*

Перелік робіт із технічного обслуговування налічує:

- візуальний огляд корпусу виробу, частин та деталей, мережевого шнура з вилкою на відсутність механічних і термічних ушкоджень;
- очищення виробу і комплектування від бруду та пилу;
- перевірку роботи клавіші «Увімк/Вимк»;

Очищати корпус необхідно м'якою тканиною. Не можна допускати потрапляння стружки, пилу та бруду у вентиляційні отвори корпусу виробу. Якщо на корпусі наявні плями, видалити їх за допомогою зволоженої тканини з мийними засобами, не агресивними до матеріалів виробу.

У процесі очищення виробу не використовувати абразивні матеріали, розчинники.

## 7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1 Транспортування.

Транспортування виробу та його комплектування допускається всіма видами транспорту, які забезпечують його збереження відповідно до загальних правил перевезень.

Перед зміною робочого місця необхідно вимкнути виріб, та не переносити за затискний патрон, змінну кінцеву насадку шнур електроживлення.

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

### 7.2 Зберігання.

Зберігання виробу та його комплектування рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від  $-15$  до  $+55$  °C із відносною вологістю повітря не більше 90 %.

Перед тривалим зберіганням:

1. Вилучити з патрона змінну кінцеву насадку.
2. Видалити пил, бруд на зовнішніх поверхнях виробу.
3. Вкрити тонким шаром консерваційного мастила зовнішні поверхні металевих частин виробу.

## УВАГА!

*Зберігати виріб та його комплектування в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.*

## 8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидати виріб та його комплектування із побутовими відходами! Виріб, у якого закінчився термін експлуатації, знаряддя та пакування мають здаватися на утилізацію і перероблення.

Інформацію про утилізацію можна отримати в місцевій адміністрації.

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

Таблиця 3

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСОБИ УСУНЕННЯ
Виріб під час натискання на клавішу «Увімк/Вимк» не працює	Немає електричного контакту в тракті електроживлення	Спробувати іншу мережеву розетку
	Пошкоджений мережевий шнур	Звернутися до сервісного центру
	Несправна клавіша «Увімк/Вимк»	Звернутися до сервісного центру
Електричний двигун надмірно іскрить	Пошкоджена обмотка двигуна	Звернутися до сервісного центру
	Зношені колекторні щітки	Звернутися до сервісного центру
Потужності електричного двигуна недостатньо, під час роботи чуто свист (скрип)	Зношені колекторні щітки	Змінити режим подачі
	Надмірний тиск на виріб у процесі роботи	Замінити робочий інструмент

Таблиця 3 (продовження)

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСОБИ УСУНЕННЯ
Радіальне биття цангового патрона	Цанговий патрон вийшов з ладу	Замінити цанговий патрон
Не регулюються оберти електричного двигуна	Несправне колесо-регулятор швидкості обертання шпинделя	Звернутися до сервісного центру
Корпус виробу перегрівається	Надмірне навантаження на електричний двигун	Змінити режим, вимкнути до охолодження
	Електричний двигун несправний	Звернутися до сервісного центру

## 10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації гравера ТМ «NOWA», модель «SP 250d» та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і вступають в дію від дати роздрібного продажу. Строк служби цієї продукції становить 3 (три) роки від дати роздрібного продажу. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) років від дати випуску продукції.

Ці вироби не потребують проведення додаткових проектних робіт для введення в експлуатацію.

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 ТМ «NOWA». Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером товару в партії, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд – MM.YY.ZZZZZ, який розшифровується:

MM – місяць виготовлення;

YY – рік виготовлення;

ZZZZZ – порядковий номер виробу в партії.

## 11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробів на території України проводить представник виробника, ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400. Наведені вироби відповідають 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 з 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 4,5)

Таблиця 4

ПОЗНАЧКА	ПОЯСНЕННЯ
В (V)	Вольт
А (A)	Ампер
Гц (Hz)	Герц
Вт (W)	Ват
об/хв (rpm)	швидкість обертання за хвилину
мм (mm)	міліметр
м (m)	метр
кг (kg)	кілограм





**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», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах компанії dtz.ua, торговельних марок 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	
Адрес торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Строк гарантії на товар	
Печатка або штамп торговельної організації	
Ціна	

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 її на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах або пакуванні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакуванні. 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 комплектувальних 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 винятково 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	Торгова 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			
Мийки високого тиску	36	36	60		24	12		
Насосне обладнання				36**(18***)		24**(18***)	12	
Бетономішалки	24				12			
Промислові обігрівачі	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, гілкоподрібнювачі, повітрорудки, мотобури, мотообприскувачі, пирососи садові, човнові мотори, верстати для заточування ланцюгів, кущорізи.

\*\* – 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) чеку 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 ОБОВ'ЯЗКИ 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 накаливання, 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	<input type="text"/>	
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Видано (дата):		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН**

Виріб		
Модель		
Серійний номер	<input type="text"/>	
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Видано (дата):		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

**ВІДРИВНИЙ ТАЛОН**

Виріб		
Модель		
Серійний номер	<input type="text"/>	
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Видано (дата):		
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
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**

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та замієних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--



[nowatools.com.ua](http://nowatools.com.ua)