



## КУТОВА ШЛІФУВАЛЬНА МАШИНА



мод. МШК-800



мод. МШК-950



мод. МШК-1250  
МШК-1250P



мод. МШК-1900P



мод. МШК-2300П

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію  
перед експлуатацією даного пристрою





## ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1. ОПИС СИМВОЛІВ.....	3
2. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З КУТОВОЮ ШЛІФУВАЛЬНОЮ МАШИНОЮ.....	4
3. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ.....	6
4. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ ЩОДО ШЛІФУВАННЯ .....	9
5. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ ЩОДО ШЛІФУВАННЯ НАЖДАЧНИМ ДИСКОМ.....	9
6. ЗАСТОСУВАННЯ.....	10
7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
8. ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЧАСТИН.....	11
9. РОБОТА З ПРИСТРОЄМ.....	12
10. ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	16
11. ЗБЕРІГАННЯ.....	16
12. УТИЛІЗАЦІЯ.....	16
13. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	17



## Шановний покупець!

Дякуємо Вам за покупку кутової шліфувальної машини «Дніпро-М». Перед використанням апарату, будь ласка, уважно прочитайте інструкцію з експлуатації.

### 1. ОПИС СИМВОЛІВ

Використані в цьому посібнику символи призначені для акцентування уваги користувача на виникненні різних нештатних ситуацій. Символи безпеки, а також відповідні пояснення необхідно уважно прочитати та зрозуміти. Наведені попередження не усувають ризики та не замінюють собою правильні дії, яких необхідно вжити, щоб уникнути нещасних випадків.



Даний символ, що підкреслює важливість правил техніки безпеки, означає «обережно», «попередження» або «небезпечно». Нехтування даним попередженням може стати причиною нещасного випадку для користувача або інших осіб. Щоб уникнути ризиків травмування, пожежі або ураження електричним струмом завжди дотримуйтеся наведених вказівок.



Перед початком експлуатації прочитайте відповідний розділ даного керівництва користувача.



Відповідність вимогам застосовних стандартів безпеки.



Символ класу II: конструкція даного пристрою передбачає подвійну ізоляцію. Його підключення до заземленої розетки не є обов'язковим.



Дані символи означають необхідність обов'язкового використання засобів захисту органів слуху, зору, респіратор та рукавичок при використанні виробу.



Будь-яке обладнання та пакувальні матеріали повинні бути розсортовані та спрямовані до місцевого центру утилізації відходів для їх переробки відповідно до природоохоронного законодавства.



## 2. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З КУТОВОЮ ШЛІФУВАЛЬНОЮ МАШИНОЮ



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Прочитайте всі попередження з техніки безпеки та інструкції. Невиконання зазначених попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або тяжких травм.**

Зберігайте всі попередження та інструкції для їх подальшого використання.

Термін «інструмент» в попередженнях означає інструмент із живленням від електромережі (зі шнуром живлення) або інструмент, що працює від акумулятора (без шнура живлення).

### 1 - Безпека на робочому місці

- а) Забезпечте чистоту та освітленість робочого місця. Захаращені та погано освітлені місця є причиною нещасних випадків.
- б) Не використовуйте електроінструменти у вибухонебезпечних місцях, наприклад, поблизу горючих рідин, газів або пилу. Електроінструменти висікають іскри, які можуть підпалити пил або пари.
- с) Не дозволяйте дітям та іншим людям перебувати поблизу інструменту, що працює. Відволікаючі фактори можуть призвести до втрати контролю над інструментом.

### 2 – Електробезпека

- а) Вилки електроінструментів повинні відповідати розетці. Ніколи не переробляйте вилку. Не використовуйте перехідники для інструментів із заземленням. Використання оригінальних вилок і відповідних їм розеток знижує ризик ураження електричним струмом.
- б) Уникайте контакту тіла з заземленими поверхнями - трубами, радіаторами, плитами та холодильниками. Ризик ураження електричним струмом вище, якщо тіло заземлене.
- с) Не піддавайте інструмент впливу дощу або вологості. Вода, яка потрапляє всередину інструменту, підвищує ризик ураження електричним струмом.
- д) Обережно поводьтеся зі шнуром. Ніколи не переносьте, не тягніть і не вимикайте інструмент за шнур. Не залишайте шнур поблизу джерел тепла, мастильних матеріалів, гострих предметів або рухомих частин. Пошкоджений або заплутаний шнур підвищує ризик ураження електричним струмом.
- е) Для роботи з інструментом поза приміщенням використовуйте спеціально призначений подовжувальний шнур. Використання шнура, призначеного для роботи поза приміщенням, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ф) При використанні інструмента в сирому приміщенні підключіть його через пристрій захисного відключення (ПЗВ). Використання ПЗВ зменшує ризик ураження електричним струмом.



### **3 - Заходи індивідуального захисту**

- a) Будьте пильні, стежте за тим, що робите, слідуйте здоровому глузду при використанні інструменту. Не користуйтеся інструментом, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом наркотиків, алкоголю або медикаментів. Навіть короткочасна втрата уваги при роботі з інструментом може призвести до важких травм.
- b) Використовуйте засоби індивідуального захисту. Обов'язково використовуйте засоби захисту органів зору. Використання у відповідних обставинах засобів індивідуального захисту - маски від пилу, взуття на неслизькій підшві, каски або звукового захисту - зменшує ризик травмування.
- c) Уникайте непередбачених запусків. Перед підключенням інструменту до мережі та/або установкою акумуляторів, а також захватом або переміщенням інструменту переконайтеся, що його перемикач встановлений в положення вкл. Якщо при переміщенні інструменту ваш палець знаходиться на перемикачі або при підключенні інструменту до мережі перемикач встановлений в положення вкл., це може стати причиною нещасних випадків.
- d) Перед початком роботи з інструментом зніміть будь-які регульовальні інструменти. Ключ, що залишився на обертових частинах інструменту, може призвести до травм.
- e) Не тягніться. Під час роботи завжди зберігайте правильне положення тіла та стійкість. Це дозволить вам краще контролювати інструмент в непередбачених ситуаціях.
- f) Одягайте відповідний робочий одяг. Не надягайте широкий одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Широкий одяг, прикраси та довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.
- g) За наявності пиловловлюючих та пилозбірних пристроїв переконайтеся в тому, що вони підключені та правильно працюють. Використання пилозбірників може знизити пов'язані з пилом ризики.

### **4 - Експлуатація та обслуговування інструменту**

- a) Не застосовуйте до інструменту надмірних зусиль. Використовуйте відповідний для ваших завдань інструмент. Правильно обраний інструмент виконає роботу краще і безпечніше в умовах, для яких він призначений.
- b) Не використовуйте інструмент, перемикач якого не забезпечує перемикання з робочого стану в стан зупинка і навпаки. Будь-який інструмент з несправним вимикачем небезпечний і повинен бути відремонтованим в авторизованому сервісному центрі.
- c) Перед виконанням будь-яких регулювань, заміни приладдя або зберіганням інструменту відключіть шнур живлення від мережі. Такі методи обережності зменшать ризик випадкового запуску інструменту.
- d) Зберігайте інструменти, що не використовуються, в місцях, недоступних для дітей, і не довіряйте інструмент особам, незнайомим з ним та з даними інструкціями. Інструменти є небезпечними в руках непідготовлених користувачів.
- e) Виконуйте періодичний огляд інструменту. Переконайтеся в цілісності, відсутності деформації рухомих вузлів, поламак будь-яких деталей або інших дефектів, які можуть вплинути на роботу інструмента. При виявленні несправності зверніться до авторизованого сервісного центру перед його використанням.



Причиною багатьох нещасних випадків є неякісне обслуговування інструментів.

f) Зберігайте ріжучі інструменти в чистоті та нагостреними. Інструменти, що правильно обслуговуються та добре заточені, менше заклинюють і краще контролюються.

g) Використовуйте інструмент, приладдя, леза і т.п. у відповідності з даними інструкціями та з урахуванням умов і специфіки роботи, що виконується. Використання інструменту не за призначенням може стати причиною небезпечних ситуацій.

### **5 - Періодичне та сервісне обслуговування**

Ремонт інструменту повинен проводитися кваліфікованою особою виключно з використанням оригінальних запасних частин. Це забезпечить безпечну роботу інструменту.

## **3. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ**

a) Даний інструмент призначений для використання в якості шліфувальної машини. Ознайомтеся з усіма застереженнями про безпеку, інструкціями, зображеннями та технічними характеристиками, передбаченими для даного електроінструменту. Недотримання всіх наведених нижче інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або отримання травми.

b) За допомогою даного електроінструменту рекомендується виконувати такі види робіт, як шліфування наждачним папером, очищення металевими щітками, полірування або розрізання. Інструмент призначений для обробки металу. Виконання робіт, обробки матеріалів, для яких даний електроінструмент не передбачений, може призвести до виникнення небезпечної ситуації та отримання травми, а також призведе до виходу інструменту з ладу (втрата права на гарантійне обслуговування).

c) Не використовуйте круги та аксесуари, не призначені та не рекомендовані для цього інструменту виробником. Можливість встановлення якого-небудь приладдя на даному електроінструменті не гарантує його безпечного використання.

d) Значення номінальної швидкості обертання круга та аксесуарів повинно бути не менше значення максимальної швидкості, зазначеного на електроінструменті. Якщо швидкість обертання приладдя перевищить номінальну, це може призвести до її поломки та руйнування.

e) Зовнішній діаметр і товщина круга та аксесуарів повинні відповідати параметрам електроінструменту. При використанні невідповідного приладдя не забезпечується належний рівень безпеки і контролю.

f) Посадковий розмір кругів, фланців, дисків-підшов або інших кругів та аксесуарів повинен в точності відповідати шпindelю електроінструменту.



При використанні приладдя з отворами під вал, що не відповідають деталям кріплення електроінструменту, порушується баланс, виникає надмірна вібрація і можлива втрата контролю.

г) Не використовуйте пошкоджені круги та аксесуари. Щоразу перед використанням перевіряйте шліфувальні круги на наявність сколів і тріщин, диски-підшви - на наявність тріщин, розривів або надмірного зносу, металеві щітки - на наявність обірваного або пошкодженого дроту. У випадку падіння електроінструмента або кругів та аксесуарів огляньте їх на наявність пошкоджень або встановіть нові круги та аксесуари. Після огляду та встановлення кругів і аксесуарів розташуйте інструмент так, щоб всі люди знаходилися за межами площини обертання та увімкніть інструмент на одну хвилину для роботи з максимальною швидкістю без навантаження.

Як правило, пошкоджені деталі руйнуються під час цієї перевірки.

h) Використовуйте індивідуальні засоби захисту. Залежно від способу застосування інструменту одягайте захисну маску та захисні окуляри. При необхідності надягайте респіратор, навушники для захисту від шуму, рукавички та робочий фартух, які підходять для захисту від дрібних абразивних частинок або фрагментів оброблюваної деталі. Захисні окуляри повинні забезпечувати захист від осколків, що розлітаються. Респіратор повинен фільтрувати частинки, що утворюються в ході роботи. Тривала дія шуму може призвести до пошкодження слуху.

i) Слідкуйте за тим, щоб сторонні особи перебували на безпечній відстані від місця виконання роботи. Всі особи, які присутні на місці виконання роботи, повинні надягати засоби захисту. Фрагменти оброблюваної деталі або пошкодженого приладдя можуть розлітатися в безпосередній близькості від місця виконання роботи та призвести до отримання травми.

j) При виконанні робіт, в ході яких насадка для різання може торкатися прихованої електропроводки або шнура живлення, тримайте електроінструмент тільки за поверхні з захисним покриттям. Якщо насадка для різання торкнеться дроту під напругою, неізолювані металеві частини електроінструменту можуть також опинитися під напругою, що призведе до ураження оператора електричним струмом.

к) Розташуйте шнур на достатній відстані від деталей, які обертаються. У разі втрати контролю над інструментом насадка може розрізати шнур або зачепити його, в результаті чого рука оператора буде затягнута під насадку, яка обертається.

l) Ніколи не кладіть інструмент до повної зупинки насадки. Насадка, яка швидко обертається, може зачепитися за поверхню, а такому разі інструмент стане некерованим.

m) Не вмикайте електроінструмент, коли несете його збоку від себе. Насадка може випадково зачепитися за одяг і спричинити травму.



п) Регулярно очищайте вентиляційні отвори електроінструменту. Вентилятор двигуна затягує пил у корпус, а надмірна кількість металевого порошку створює небезпеку ураження електричним струмом.

о) Не використовуйте електроінструмент поблизу легкозаймистих матеріалів. Іскри можуть стати причиною їх займання.

р) Не використовуйте насадки, для яких необхідно використовувати охолоджуючі рідини. Використання води або охолоджуючих рідин може призвести до короткого замикання або ураження електричним струмом.

### **Віддача та пов'язані з нею заходи обережності**

Віддача являє собою раптову реакцію на затискання або зачеплення круга, диска-підшви, щітки або іншої насадки, що обертаються. В результаті затиснення або зачеплення відбувається різка зупинка насадки, що обертається, через що в місці заклинювання некерований електроінструмент починає обертатися в напрямку, протилежному напрямку обертання насадки.

Наприклад, якщо шліфувальний круг затиснутий оброблюваною деталлю або зачепився за неї, край круга в точці затиску може врізатися в поверхню матеріалу, після чого круг може врізатися ще глибше або відскочити. Круг може відскочити як у бік оператора, так і в протилежний бік, залежно від напрямку обертання в момент затиснення. Крім того, в даних умовах шліфувальний круг може зламатися.

Віддача являє собою результат неправильного використання електроінструменту та/або недотримання інструкцій чи умов роботи. Наведені нижче запобіжні заходи дозволяють запобігти виникненню віддачі.

а) Міцно тримайте електроінструмент та розташуйте корпус тіла та руку так, щоб протидіяти силі віддачі. Завжди використовуйте допоміжну рукоятку (якщо є), щоб під час запуску максимально контролювати віддачу або реакцію від крутного моменту. Прийняття відповідних заходів обережності дозволяє контролювати реакцію від крутного моменту та силу віддачі.

б) Не наближайте руку до насадки, яка обертається. Насадка може відкинути руку назад.

с) Не розташовуйтеся в тому місці, куди може переміститися електроінструмент у випадку віддачі. Сила віддачі направить інструмент в напрямку, протилежному обертанню круга в місці затиснення.

д) Будьте особливо обережними при обробці кутів, гострих країв і т. д. Остерігайтеся відскоків або затиснення насадки. Під час обробки кутів або гострих країв, а також при виникненні відскоків може статися затискання насадки, що обертається, що призведе до втрати управління або виникнення віддачі.

е) Не підключайте до інструмента ланцюгову пилу для дерева або лезо пили з зубцями. Використання таких насадок сприяє частому виникненню віддачі і втраті контролю.





#### 4. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ ЩОДО ШЛІФУВАННЯ

а) Використовуйте круги тільки тих типів, що рекомендовані для даного електроінструменту, а також захисний кожух, призначений для обраного круга. При використанні кругів, не призначених для даного електроінструменту, не забезпечується належний рівень захисту та безпеки.

б) Захисний кожух необхідно надійно прикріпити до електроінструменту і встановити в положення забезпечення максимального захисту, щоб круг був максимально закритий від Вас. Захисний кожух запобігає потраплянню на Вас фрагментів круга при його руйнуванні, а також перешкоджає випадковому торканню круга.

с) Круги необхідно використовувати тільки для виконання рекомендованих видів робіт. Наприклад, не виконуйте шліфування бічною стороною відрізного круга. Абразивні відрізні круги призначені для шліфування периферією круга, під дією бічного зусилля круг може зруйнуватися.

д) Завжди використовуйте неушкоджені фланці кругів, розмір і форма яких відповідають обраному кругу. Правильно підібрані фланці кругів зменшують ймовірність руйнування круга. Фланці для відрізнних кругів можуть відрізнятись від фланців шліфувальних кругів.

е) Не використовуйте зношені круги, призначені для електроінструментів більшого розміру. Круги, призначені для інструментів більшого розміру, не підходять для більш високої швидкості обертання інструментів меншого розміру і можуть зруйнуватися.

#### 5. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ ЩОДО ШЛІФУВАННЯ НАЖДАЧНИМ ДИСКОМ

Не використовуйте наждачний диск занадто великого розміру. При виборі наждачного паперу дотримуйтесь рекомендацій виробника. У результаті використання наждачного паперу великого розміру, край якого виступає за край приладу для шліфування, може статися розрив, що призведе до застрягання або розриву диска або виникнення віддачі.



##### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Деякі види пилю, які утворюються внаслідок механічної шліфовки, розпилювання, припрацювання, свердління та інших будівельних робіт містять хімічні речовини, які можуть стати причиною раку, пороків розвитку або інших проблем в репродуктивній сфері. Деякі приклади подібних хімічних речовин:

- Свинець у фарбах на свинцевій основі,
- Кварц, що міститься в цеглі та цементі, а також в інших продуктах для кладки,
- Миш'як і хром, що містяться в засобах для обробки деревини для будівельних цілей.



Ризик, пов'язаний з дією зазначених речовин, залежить від частоти виконання даних видів робіт. Для зниження дії даних хімічних речовин необхідно виконувати роботи в зоні з хорошою вентиляцією та використовувати такі затверджені засоби індивідуального захисту, як маски від пилу, спеціально призначені для фільтрації мікроскопічних часток.

## 6. ЗАСТОСУВАННЯ

Цей пристрій призначений для чорнової обробки та очищення шліфкою металевих і кам'яних поверхонь без використання води.

При використанні зі схваленими шліфувальними інструментами даний пристрій підходить для шліфування за допомогою наждачних дисків.

## 7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МШК-800	МШК-950	МШК-1250	МШК-1250P	МШК-1900P	МШК-2300П
Потужність	800 Вт	950 Вт	1250 Вт		1900 Вт	2300 Вт
Напруга	220-240 В/50 Гц				220-230 В/50 Гц	
Кількість обертів	11000 об/хв	11000 об/хв	11000 об/хв	0-11000 об/хв	0-9300 об/хв	6500 об/хв
Діаметр диску	125 мм				180 мм	230 мм
Клас захисту	IP20					
Вага нетто/ брутто	1,8/2,1 кг	1,8/2,1 кг	2,2/2,5 кг	2,2/2,5 кг	3,20/3,89 кг	6,10/6,81 кг

### Відомості про рівень шуму / вібрації

Показники рівня шуму визначені відповідно до стандарту EN 60745.

### Використовуйте засоби захисту органів слуху!

Загальні показники вібрації (сумарна трикомпонентна вібрація) визначені відповідно до EN 60745:

Показники вібрації, наведені в цьому інформаційному листі, були визначені за допомогою стандартного тесту, наведеного в стандарті EN 60745, і можуть бути використані для порівняння різних інструментів.

Вони можуть використовуватися для попередньої оцінки рівня впливу.

Наведені рівні вібрації відповідають основному призначенню інструменту. Однак, якщо інструмент використовується для інших цілей, з іншими приладами або в неналежному стані, рівень вібрації може змінюватися. Це може значно збільшити загальний рівень впливу за весь період роботи.

При оцінці рівня впливу вібрації необхідно брати до уваги періоди, коли



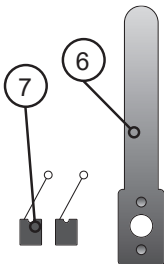
інструмент вимкнено або він працює вхолосту. Це може значно зменшити загальний рівень впливу за весь період роботи.

Необхідно передбачити додаткові способи захисту оператора від впливу вібрації, наприклад, певне обслуговування інструментів і приладдя, збереження рук в теплі, схеми організації робіт.

## 8. ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ЧАСТИН



мод. МШК-800  
мод. МШК-950



мод. МШК-1250  
мод. МШК-1250P



мод. МШК-1900P  
мод. МШК-2300P

1. Кнопка блокування шпинделя	2. Захисний кожух диску
3. Допоміжна рукоятка	4. Вимикач і обмежувач
5. Кришка відсіку для вугільної щітки	6. Торцевий ключ
7. Вугільні щітки	8. Кнопка поворотної рукоятки



## 9. РОБОТА З ПРИСТРОЄМ

### Перед використанням

Перед виконанням збірки, заміни або регулювання додаткового приладдя відключіть інструмент від електромережі, щоб уникнути випадкового включення. Перед використанням завжди перевіряйте напругу електромережі! Вона повинна відповідати значенню, вказаному на паспортній табличці пристрою.

Видаліть пакувальний матеріал та знімні частини пристрою.

Перед використанням перевірте додаткове приладдя. Воно повинне відповідати пристрою та меті використання.

### Захисне огороження диска



**УВАГА!** Перед різанням і шліфуванням до пристрою необхідно прикріпити захисний кожух.

Положення **захисного кожуха** можна відрегулювати відповідно до умов роботи. Для цього виконайте такі дії.

1. За допомогою викрутки послабте гвинт.
2. Поверніть захисне огороження в необхідне положення.
3. Знову надійно затягніть болт.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Закрита частина огороження повинна бути спрямована в бік користувача, щоб захищати його від іскор і стружки.

### Допоміжна рукоятка



**УВАГА!** Пристрій можна використовувати тільки в тому випадку, якщо прикріплені обидві рукоятки.

Допоміжну рукоятку можна встановити на шліфувальній насадці в трьох різних положеннях залежно від способу роботи.

Не використовуйте допоміжну рукоятку, якщо вона пошкоджена.

### Вимикач

Увімкніть інструмент за допомогою вимикача та обмежувача, утримуйте його для безперервної роботи.

Пристрій можна включити тільки після попереднього натискання обмежувача, що дозволить запобігти ненавмисному включенню.

Щоб вимкнути пристрій, відпустіть вимикач.

### Функція блокування

Вимикач можна заблокувати у включеному положенні для безперервного шліфування.



Виконайте наступні дії.

Щоб заблокувати вимикач, натисніть на обмежувач і перемістіть вимикач в положення блокування, потім відпустіть вимикач.

Кутова шліфувальна машина буде працювати до тих пір, поки не буде відпущений вимикач. Щоб відпустити вимикач, натисніть на нього. Вимикач автоматично повернеться у вихідне положення.

**УВАГА!** Виконуйте пробний запуск щоразу перед початком роботи та після заміни інструменту! Завжди перевіряйте справність інструментів, правильність складання та можливість вільного обертання. Пробний запуск повинен тривати не менше 30 секунд.

### **Диски, які вібрують, необхідно негайно замінювати.**

Роботу слід виконувати подалі від людей та легкозаймистих матеріалів.

Перед початком використання інструменту переконайтеся, що захисне огороження та диск встановлені належним чином.

### **Регулятор обертів (мод. МШК-1250Р і МШК-1900Р)**

Регулятор обертів може регулювати обороти від низьких до високих.

Позиція "1" вказує на найнижчі обороти. Користувач може відрегулювати обороти у позицію "6", щоб їх збільшити.

**УВАГА!** Ніколи не регулюйте обороти під час функціонування інструменту.

### **Пристрій для плавного запуску (мод. МШК-1900Р і МШК-2300П)**

Щоб зменшити силу віддачі в інструменті передбачено вбудований пристрій для плавного включення.

Завдяки наявності даного пристрою після включення інструменту швидкість обертання диска буде зростати поступово.

### **Установка диска**

Завжди обирайте диск потрібного типу та товщини відповідно до умов роботи.

Кріпильний отвір диску повинен відповідати кріпильному фланцю. Не використовуйте перехідники або адаптери.

Стрілки на диску та інструменті, що вказують напрямок обертання (див. стрілку на передній частині інструмента), повинні вказувати в один бік.

### **УВАГА!**

Не використовуйте диски, діаметр яких перевищує вказане значення.

Максимальна швидкість обертання диску повинна бути вище швидкості холостого ходу інструменту.

**УВАГА!** Не використовуйте диск для різання з метою виконання чорнової обробки.



Для установки диска повністю натисніть кнопку блокування шпинделя та безперервно утримуйте її в такому положенні. При необхідності вільною рукою злегка повертайте шпиндель, поки він не буде заблокований на місці. Потім встановіть диск між двома частинами фланця та затягніть за допомогою гайкового ключа, що додається.

### Зняття диска

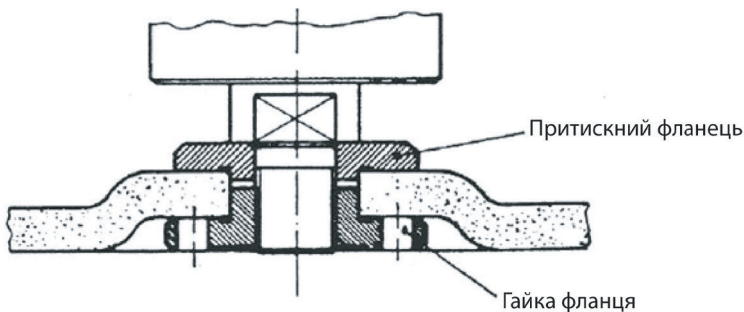
Щоб зняти диск, повністю натисніть кнопку блокування шпинделя та безперервно утримуйте її в такому положенні. При необхідності вільною рукою злегка повертайте шпиндель, поки він не буде заблокований на місці. Послабте фланець за допомогою гайкового ключа, що додається, потім зніміть диск зі шпинделя.

### УВАГА!

Під час використання регулярно перевіряйте діаметр диска. Якщо діаметр менше 80 мм, замініть диск!

### Положення фланця при використанні кругів для різання

Положення фланця при використанні кругів для різання з опущеним центром або під прямим кутом



### Заміна вугільних щіток

Вугільні щітки є витратним матеріалом. Під час використання вони стираються. Вугільні щітки необхідно регулярно замінювати. Щоб уникнути пошкодження електричного кола обидві щітки слід замінювати одночасно.

### УВАГА!

Заміна вугільних щіток має виконуватись в авторизованому сервісному центрі. Пристрій можна використовувати тільки з двома вугільними щітками.



### Рекомендація щодо роботи

Після інтенсивної роботи електроінструменту дозвольте йому попрацювати без навантаження протягом декількох хвилин, щоб він охолов.

Під час роботи диски для шліфування та різання сильно нагріваються. Не торкайтеся їх, поки вони не охолонуть.

Не використовуйте електроінструмент з підставкою для різання.

Не використовуйте інструмент поблизу легкозаймистих матеріалів, оскільки іскри, що розлітаються, мають високу температуру і можуть призвести до виникнення пожежі або отримання травми.

Слідкуйте за тим, щоб шліфувальний диск торкався оброблюваної поверхні під кутом 15° - 30°, та переміщайте диск повільно.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не натискайте на інструмент занадто сильно.

Оптимальних результатів шліфування та різання можна досягти тільки при слабкому натисканні на інструмент. Надмірне зусилля та тиск призведе до пошкодження диска та серйозної травми.

### Інструкції з використання шліфувальних кругів і дисків

Не встановлюйте шліфувальні круги на самостійно виготовлені пристрої. Їх необхідно встановлювати тільки на пристрої того типу, для якого вони призначені. Дана міра обережності здається очевидною, проте відбуваються нещасні випадки в результаті установки кругів на виготовлені в домашніх умовах або підручні пристрої, що не підходять для виконання даного виду робіт. Причиною подібних нещасних випадків також є установка важких кругів на вали, які призначені для найлегших дисків. Це призводить до виникнення надмірної вібрації та поломки. Ні в якому разі не можна прикручувати шліфувальний круг до валу шліфувальної машини з конічним кінцем. Даний спосіб дуже небезпечний і, найімовірніше, призведе до поломки круга в результаті заклинювання валу з конічним кінцем.

Нові круги необхідно акуратно розпакувати, очистити щіткою та оглянути на наявність пошкоджень, отриманих під час транспортування. Недбале поводження з інструментом під час розпакування може призвести до пошкодження круга. Надалі для перевірки цілісності кругів можна постукати по ним легким неметалевим предметом. Даний спосіб називається «перевіркою звучання». При перевірці звучання круги повинні бути сухими, і на них не повинно бути ошурок; в іншому випадку звук буде приглушеним. Слід також взяти до уваги, що шліфувальні круги з органічним абразивом не видають такий самий дзвінкий звук металу, як шліфувальні круги з неорганічним абразивом. При перевірці важких кругів в якості їх опори слід використовувати чисту тверду поверхню, а легкі круги слід через отвір надіти на палець або невеликий штифт. Якщо звук, який видає круг, є приглушеним, наприклад через тріщини, використовувати круг забороняється.

Всі шліфувальні диски відносно крихкі. Не слід вважати, що шліфувальні круги з органічним абразивом (смола, шелак, гума) витримують важкі умови експлуатації.



Оскільки під час використання круг зношується, то при незмінній швидкості обертання круга швидкість обертання ефективної периферійної поверхні знизиться, а ефективність шліфування зменшиться. Для забезпечення надійної роботи інструменту необхідно замінювати круг на новий, максимальний розмір якого не перевищує 125 мм.

## 10. ОБСЛУГОВУВАННЯ

Слідкуйте за тим, щоб вентиляційні отвори не були засміченими, та регулярно очищуйте пристрій.

При виникненні відхилень у роботі вимкніть пристрій та від'єднайте вилку від розетки електромережі. Перед повторним використанням огляньте та відремонтуйте інструмент. Ремонт повинен виконувати тільки фахівець авторизованого сервісного центру.

### **Ремонт інструменту повинен виконувати тільки кваліфікований фахівець.**

Виконання ремонту або обслуговування некваліфікованим спеціалістом може призвести до отримання травми та зняття виробу з гарантійного ремонту.

Для ремонту інструменту використовуйте тільки оригінальні запасні частини. Дотримуйтеся інструкцій у розділі про виконання обслуговування у цьому керівництві користувача.

### **Догляд та очищення**

Для очищення корпусу використовуйте тільки вологу тканину.

Не використовуйте розчинники! Потім ретельно протріть сухою тканиною.

## 11. ЗБЕРІГАННЯ

Зберігайте пристрій, керівництво з експлуатації та приладдя, якщо таке є, в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть у вас під рукою.

Завжди зберігайте пристрій в сухому місці.

## 12. УТИЛІЗАЦІЯ



Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами! Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому збиранню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.





Стан ремонту можна перевірити на сайті [dnipro-m.ua/remont](http://dnipro-m.ua/remont)

# Гарантійний талон



Найменування виробу

Модель

Серійний номер

Дата продажу

Торговельна організація

Підпис, печатка продавця


**Гарантія надається на термін 2 (два) роки з дня продажу виробу.**

Товар отримано в справному стані, без видимих пошкоджень, у повній комплектації, перевірено в моїй присутності, претензій щодо якості товару не маю, з умовами експлуатації та гарантійного обслуговування ознайомлений і згодний.

ПІБ покупця.....

Телефон покупця..... (підпис покупця).....

Талон недійсний при відсутності підпису і телефону покупця.

**Шановний покупець!** Дякуємо вам за довіру та вітаємо з купівлею якісного інструменту для будівництва та ремонту. Придбаний вами інструмент має підтримку сертифікованих сервісних центрів «Дніпро-М», в яких працюють висококваліфіковані майстри з великим досвідом роботи.



Виконавець (назва та адреса сервісного центру, його штамп):	Виконавець (назва та адреса сервісного центру, його штамп):	Виконавець (назва та адреса сервісного центру, його штамп):
Майстер:	Майстер:	Майстер:
Дата вилучення:	Дата вилучення:	Дата вилучення:
Відривний талон на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації	Відривний талон на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації	Відривний талон на гарантійний ремонт протягом гарантійного терміну експлуатації



## Гаряча лінія 0 800 200 500

### Шановний покупце!

Перед початком експлуатації виробу уважно вивчіть умови гарантійного обслуговування, вказані в гарантійному талоні і даному керівництві.

Товар підлягає гарантійному ремонту при наявності товарного або касового чеку з відміткою про дату продажу, а також правильно заповненого Гарантійного талона та підпису

Покупця про прийняття ним гарантійних умов. Без підпису покупця і номера телефону талон не дійсний.

### Право на гарантійний ремонт втрачається в наступних випадках:

- Наявність в гарантійному талоні виправлень, нерозбірливих записів. Якщо на виробі вилучена або пошкоджена ідентифікаційна етикетка, нерозбірливий або змінений серійний номер.

- Якщо несправності виробу викликані uszkodженням при транспортуванні, неправильним збереженням, недбалим застосуванням, поганим доглядом.

- Якщо виріб надмірно забруднений як внутрішньо, так і зовнішньо, іржавий.

- Має місце неправильна експлуатація (порушення правил інструкції з експлуатації, включаючи перевантаження і використання не за призначенням).

- Експлуатація з непризначеною або тупою різальною оснасткою, непризначеними насадками або додатками пристосування.

- Якщо виріб піддавався конструктивним змінам не уповноваженими особами.

- Після спроб самостійного ремонту і/або змащення виробу під час гарантійного терміну, якщо це не передбачено інструкцією з експлуатації (сліди розкриття інструменту, зірвані шліци гвинтів, редукторна головка встановлена невірно тощо).

- Якщо експлуатація інструменту після виявлення несправності не була зупинена і продовжувалась.

- Несправності викликані незалежними від виробника причинами, такими як перепади напруги електричного струму, явища природи, стихійні лиха.

- Якщо експлуатація виробу відбулася без захисної оснастки, що входить в комплект (захисні кожухи, тощо) та служить для безпеки працівника і перешкоджає проникненню оброблювального матеріалу у середину виробу.

- Наявність усередині виробу сторонніх речовин, рідин і предметів.

- Якщо є в наявності механічні зовнішні uszkodження (тріщини, вм'ятини і потертості корпусу, пластикових захисних кожухів), а також механічні uszkodження статорів редукторів, перемикачів режимів роботи перфораторів, молотків, дрелів і лобзиків.

- Якщо мають місце uszkodження шнура живлення або штепсельної вилки, що виникли в результаті багаторазового перегину, механічного uszkodження або при підключенні до розетки з поганим контактом. Сліди дії вогню.

- Якщо несвоєчасно були замінені швидкозношувані витратні деталі. Наприклад – шітки, фільтри, мастило, ремінь тощо, внаслідок чого виникли несправності виробу. Рівномірний знос деталей при відсутності на них заводських дефектів не дає право на їх заміну по гарантії.

- Наявність всередині апарату часток обробки матеріалів, не призначених для обробки даним інструментом, тобто використання інструменту не за призначенням.

- Експлуатація з різальним інструментом та додатковим приладдям не призначеним для даного виробу.

- Якщо вентиляційні канали (повітровідводи) забиті пилом чи стружкою.

- Якщо корпус або інші деталі апарату зламано, чи пошкоджено від удару чи натискання.

- Використання даного побутового інструменту у виробничих чи інших цілях, пов'язаних з отриманням прибутку.

### Гарантія не поширюється:

- Недотримання правил транспортування та експлуатації, встановлених даним паспортом;

- Непред'явлення оригіналу гарантійного талона, що підтверджує факт продажу;

- Ремонт виробу не уповноваженими на те особами та організаціями, його розбирання та інші, не передбачені даним керівництвом втручання; ремонт з використанням запасних частин, які не є оригінальними;

- На оснащення і витратний матеріал (шітки, змазки, затискаючі гайки, упорна ручка, захисний кожух);

- На дефекти спричинені несвоєчасною заміною змазок, несвоєчасним проведенням профілактичного обслуговування, несвоєчасним зовнішнім очищенням апарату, а також роботою з тупим або зношеним приладдям.

- Шпіндель зламано чи пошкоджено від удару чи різкого навантаження;

- Пошкодження, або тріщина корпусу редуктора, внаслідок включення інструменту з увімкненим стопором або внаслідок надмірного натискання на інструмент;

- Несправності викликані механічними пошкодженнями, попаданням сторонніх предметів і вологи у вузли апарату;

- Засмічення електродвигуна, що спричинило вихід статора або ротора з ладу, несвоєчасний догляд за інструментом;

- Деталі, які зазнали природного зносу у зв'язку з інтенсивним використанням апарату;

- Профілактичні роботи, регулювання, чистку;

- При сильному забрудненні інструменту як зовні так і внутрішньо;

- Одночасний вихід з ладу ротора і статора - перевантаження інструменту;

- Злизання зубів веденої шестерні редуктора – перевантаження інструменту;

- Рівномірний знос веденої і ведучої шестерні редуктора - тривала інтенсивна експлуатація інструменту;

- Ушкодження посадкового місця підключника ротора через тривалу інтенсивну експлуатацію;

- Вихід з ладу ротора, або шіткотримача внаслідок невчасної заміни графітових шіток.

<p><b>Увага!</b> Гарантійний талон відрізається тільки гарантійним сервісним центром, при цьому вимагайте заповнення даних про ремонт у гарантійному свідченні і на кінці відривного талона. Детальну інформацію про роботу сервісних центрів дивіться на сайті <a href="http://www.kt.ua">www.kt.ua</a> та запишіть це за телефоном Центру обслуговування клієнтів 0 800 200 500</p>	<p><b>Увага!</b> Гарантійний талон відрізається тільки гарантійним сервісним центром, при цьому вимагайте заповнення даних про ремонт у гарантійному свідченні і на кінці відривного талона. Детальну інформацію про роботу сервісних центрів дивіться на сайті <a href="http://www.kt.ua">www.kt.ua</a> та запишіть це за телефоном Центру обслуговування клієнтів 0 800 200 500</p>	<p><b>Увага!</b> Гарантійний талон відрізається тільки гарантійним сервісним центром, при цьому вимагайте заповнення даних про ремонт у гарантійному свідченні і на кінці відривного талона. Детальну інформацію про роботу сервісних центрів дивіться на сайті <a href="http://www.kt.ua">www.kt.ua</a> та запишіть це за телефоном Центру обслуговування клієнтів 0 800 200 500</p>
<p><b>Підпис покупця</b></p>	<p><b>Підпис покупця</b></p>	<p><b>Підпис покупця</b></p>



## Способи гарантійного або післягарантійного обслуговування:

- 1) Відправка інструменту в сервісний центр «Новою Поштою»
- 2) Звернення в найближчий сервісний центр «Дніпро-М»
- 3) Звернення в найближчий пункт прийому інструменту «КТ Україна»

### 1) Відправка інструменту «Новою Поштою»

Термін ремонту займає 3-7 днів (з моменту відправки інструменту на ремонт до його повернення)

#### Що необхідно:

#### 1. Підготувати інструмент для транспортування:

- Інструмент повинен відповідати зазначеним торговим маркам в гарантійному талоні
- Інструмент повинен бути в повній комплектації
- Обов'язково необхідно до інструменту вкласти правильно заповнений гарантійний талон
- Інструмент необхідно упакувати в коробку для транспортування

#### 2. Віднести Ваш інструмент в найближче відділення «Нової Пошти», або викликати кур'єра на зручну для Вас адресу

#### Як заповнити бланк на Новій Пошті (повідомте оператору):

1. **Одержувач:** ТОВ «КТ Україна»
2. **Адреса одержувача:** м. Київ, вул. Новокостянтинівська, 9
3. **Оціночна вартість вантажу:** до 500 грн (у разі форс-мажорних обставин компанія «КТ Україна» бере на себе непередбачені витрати)
4. **Обов'язково повідомте оператору:**
  - який інструмент ви відправляєте
  - торгову марку інструменту
  - причину звернення до сервісного центру
5. **Платник:**
  - до 30 кг – «КТ Україна» (за безготівковим розрахунком)
  - більше 30 кг – власник інструменту за тарифами «Нової Пошти»

### 2) Сервісні центри «Дніпро-М»

**Вінниця:** вул. Карла Маркса 38, (0432) 605 399, (067) 510 74 28

**Житомир:** вул. Металістів 3, (0412) 576 599, (067) 510 74 24

**Запоріжжя:** вул. Карпенко-Карого 60, (061) 22 87 399, (067) 510 74 45

**Івано-Франківськ:** вул. Мазепи 168, (0342) 766 399, (067) 510 74 75

**Київ:** вул. Новокостянтинівська 9, (044) 27 79 450, (067) 540 95 76

**Кіровоград:** вул. Орджонікідзе 2А, (0522) 305 399, (067) 510 75 00

**Львів:** вул. Промислова 50/52, (032) 24 23 719, (067) 510 75 07

**Миколаїв:** вул. Новозаводська 42Д, (0512) 675 271, (067) 510 75 25

**Одеса:** вул. В. Стуса 2/1, (048) 77 59 199, (067) 510 75 50

**Полтава:** пров. Перспективний 10, (0532) 626 399, (067) 510 75 76

**Рівне:** вул. Будівельників 1, (0362) 609 106, (067) 510 75 85

**Сімферополь:** вул. Вузлова 12, +7 (978) 850 96 87, +7 (978) 850 96 84

**Тернопіль:** вул. Стецька 20А, (0352) 454 399, (067) 510 76 06

**Ужгород:** вул. Міксата 48, (0312) 488 399, (067) 510 76 16

**Харків:** пр-т 50-річчя СРСР 147А, (057) 76 63 631, (067) 510 77 31

**Хмельницький:** вул. Кам'янецька 122, (0382) 735 199, (067) 510 76 36

**Черкаси:** вул. Смілянська 142/3, (0472) 590 399, (067) 510 76 50

**Чернігів:** вул. Попова 63А, (0462) 616 399, (067) 510 76 80

### 3) Пункти прийому «КТ Україна»

**Біла Церква:** вул. Олеся Гончара 1А/42А, (067) 510 74 51

**Дніпропетровськ:** вул. Будівельників 23, (056) 377 97 69, (067) 510 78 71

**Кривий Ріг:** вул. Каховська 82А, (067) 510 78 81

**Луцьк:** вул. Електроапаратна 3, (0332) 28 46 65

**Суми:** вул. Кооперативна 19, (0542) 773 338; (067) 510 78 74

**Херсон:** вул. Перекопська 20, (067) 510 78 83

**Чернівці:** вул. Чкалова 22А, (0372) 55 49 37

**Гаряча лінія 0 800 200 500**



Постачальник: ООО «КТ Україна» Україна, 01010, м. Київ, вул. Івана Мазепи, буд. 10.  
Адреса потужностей виробництва вказана в супровідних документах.