

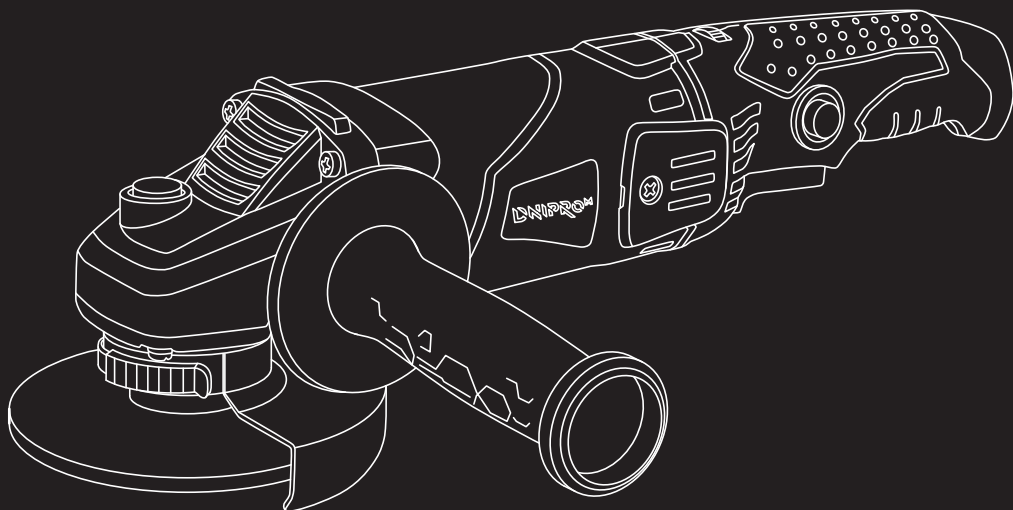
# DNIPRO<sup>M</sup>

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

---

Кутова шліфувальна машина

**GL-145S**





**ЗМІСТ**

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ .....	2
2. ПРИЗНАЧЕННЯ .....	2
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА .....	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ .....	4
7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ .....	7
8. ПЕРШЕ УВІМКНЕННЯ .....	10
9. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОБОТИ .....	11
10. ДОГЛЯД ЗА ІНСТРУМЕНТОМ .....	13
11. ЗБЕРІГАННЯ .....	13
12. УТИЛІЗАЦІЯ .....	13
13. СХЕМА БУДОВИ МОДЕЛІ GL-145S .....	14
14. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ GL-145S .....	15

### Шановний Покупець!

Дякуємо за придбання виробу торгової марки «Dnipro-M», що відрізняється прогресивним дизайном і високою якістю виконання. Придбаний Вами інструмент відноситься до лінійки **High Quality Tools**, що поєднує сучасні конструктивні рішення і високу продуктивність зі збільшеним часом безперервної роботи. Ми сподіваємося, що наша продукція стане Вашим помічником на довгі роки.

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Використані в цьому посібнику символи призначені для акцентування уваги користувача на можливому 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 можливого травмування та 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 даної інструкції.



Знак відповідності основним вимогам стандартів безпеки Європейського Союзу.

## 2. ПРИЗНАЧЕННЯ

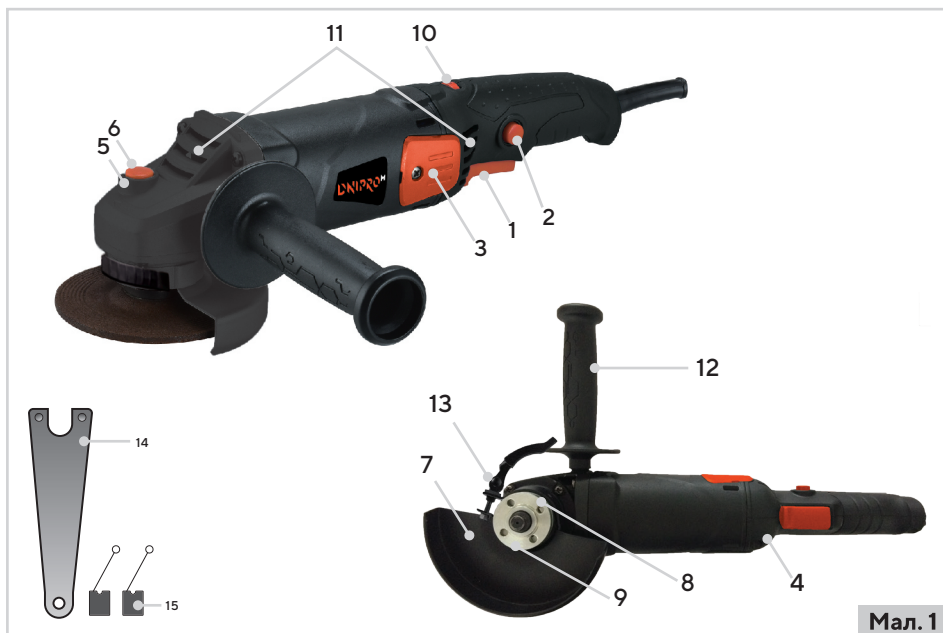
Інструмент призначено тільки для застосування в побутовому класі, вкрай не рекомендується використовувати інструмент для професійних і промислових робіт. У разі недотримання цієї рекомендації, інструмент повністю позбавляється гарантійного обслуговування. Крім того, подібна експлуатація може призвести до нещасного випадку.

Електрична кутова шліфувальна машина модель (надалі КШМ) призначена для сухого чистення і різання металевих, цементних, гранітних або мармурових поверхонь, очищення металоконструкцій від корозії та зачистки зварних швів за допомогою зачисних або відрізних кругів (дисків). При використанні спеціальних насадок можливе застосування КШМ для очищення виробів від фарби.



**Виробник має право на зміни в конструкції з метою поліпшення якості та дизайну, а також на зміну комплектації виробу.**

## 3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА



Мал. 1

1	Вимикач	9	Затягуюча гайка
2	Фіксатор вимикача	10	Регулятор обертів
3	Кришка щіткотримача	11	Вентиляційні отвори
4	Корпус двигуна	12	Додаткова рукоятка
5	Корпус редуктора	13	Швидкозмінний кожух
6	Кнопка фіксатора шпинделя	14	Ключ для заміни кругів
7	Захисний кожух	15	Комплект графітових щіток
8	Внутрішній фланець		

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Інструкція з експлуатації.
- Кутова шліфувальна машина з фланцем, гайкою та захисним кожухом.
- Додаткова рукоятка.
- Ключ для зміни кругів (дисків).
- Додатковий комплект графітових щіток.

## 5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GL-145S
Напруга/частота мережі, В/Гц	230/50
Номінальна потужність, Вт	1400
Частота обертання холостого ходу, об/хв	3000 - 10500
Максимальна лінійна швидкість (для диску 125 мм) м/с	19 - 72
Максимальний діаметр диску, мм	125
Діаметр посадкового отвору диску, мм	22,23
Різьба шпинделя	M14
Клас захисту	IP20
Довжина мережевого кабелю, м	3
Швидкознімний захисний кожух	так
Вага нетто/брутто, кг	2,3/2,7

## 6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Перед використанням обладнання необхідно виконати всі необхідні заходи безпеки для того, щоб зменшити ступінь ризику займання, удару електричним струмом, знизити ймовірність пошкодження корпусу й деталей інструмента, що використовуються. Ці заходи безпеки містять у собі нижчеперелічені пункти. Перш ніж Ви спробуєте використати інструмент уважно прочитайте всі вказівки, викладені в даній інструкції.

### З метою безпечного використання:

- підтримуйте чистоту й порядок на робочому місці. Будь-яка перешкода на робочому місці або на робочому столі може стати причиною травми;
- звертайте увагу на обстановку, що оточує робоче місце. Організуйте гарне освітлення на робочому місці. Не працюйте інструментом поблизу легкозаймистих рідин або газів;
- остерігайтеся удару електричним струмом. Не торкайтеся заземлених поверхонь, наприклад, трубопроводів, радіаторів, кухонних плит, корпусів холодильників. Не працюйте з інструментом під дощем і снігом. Не використовуйте електроінструмент у приміщеннях з підвищеною вологістю. Захищайте виріб від впливу дощу й вологи. Проникнення води в корпус виробу може призвести до враження електричним струмом;
- під час роботи з інструментом не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім доторкатися до інструмента або подовжувача. Сторонні особи не повинні знаходитися в місці роботи інструменту;

- закінчивши роботу, зберігайте інструмент у спеціально відведеному місці. Місце для зберігання електроінструмента повинне бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і замикатися на замок. Діти не повинні мати доступ до електроінструменту;
- робота виконується якісніше і безпечніше, якщо електроінструмент експлуатується згідно передбачених норм, навантажень, зусиль і швидкості;
- адекватно вибирайте інструмент для кожної конкретної роботи. Не намагайтеся виконати малопотужним електроінструментом роботу, яка призначена для потужного професійного електроінструменту. Не використовуйте електроінструмент в цілях, для яких він не призначений;
- зверніть увагу на вибір робочого одягу. Не надягайте просторий одяг або прикраси, тому що їх можуть зачепити рухомі частини електроінструменту. На час роботи поза приміщеннями рекомендується надягати гумові рукавички й черевики з неслизькою підшовою. Приховуйте довге волосся головним убором;
- користуйтеся захисними окулярами. Надягайте маску для обличчя або маску проти пилу – респіратор, якщо при роботі виділяється пил;
- не допускайте пошкодження електрошнура. Ніколи не переносьте інструмент, утримуючи його за шнур електроживлення. Не смікайте за шнур з метою вийняти вилку з розетки. Оберегайте шнур від впливу високих температур, хімічно-активних рідин і предметів з гострими краями;
- будьте уважні. Постійно майте гарну точку опори й не втрачайте рівноваги;
- уважно й відповідально ставтеся до технічного обслуговування електроінструмента і його ремонту. Для досягнення кращих робочих характеристик і забезпечення безпеки при роботі обережно поведіться з інструментом і тримайте його в чистоті. При змащенні і заміні аксесуарів дотримуйтеся вказівок у відповідних інструкціях. Періодично оглядайте електрошнур інструмента й у випадку його ушкодження відремонтуйте його в уповноваженому сервісному центрі. Періодично оглядайте подовжувачі, які Ви використовуєте, і у випадку ушкодження замініть їх. Рукоятки інструмента повинні бути сухими й чистими, не допускайте їх забруднення мастильними матеріалами;
- виймайте вилку електрошнура з розетки, якщо інструмент не використовується, перед початком техобслуговування, а також перед заміною аксесуарів;
- працюючи поза приміщенням, користуйтеся подовжувачами. У цьому випадку використовуйте тільки подовжувачі, призначені для роботи на вулиці. Площа перерізу подовжувача повинна складати не менше 1,5мм<sup>2</sup>. Подовжувачі повинні розмотуватися на повну їх довжину;
- будьте пильні. Стежте за тим, що Ви робите. Дотримуйтеся здорового глузду. Не працюйте з електроінструментом якщо Ви стомилися, прийняли ліки, що містять наркотичні речовини або ліки, які можуть викликати сонливість, а також алкоголь і будь-які інші засоби й продукти, що погіршують увагу й зосередженість;
- перевіряйте ушкоджені деталі. Перш ніж почати експлуатацію електроінструмента, слід ретельно перевірити всі деталі і з'єднання на ушкодження, щоб переконатися, що вони перебувають в належному стані й виконують призначену їм функцію. Перевірте надійність кріплення рухомих деталей. Не працюйте з інструментом при несправній роботі перемикача «Вкл/Викл». Ушкоджені деталі необхідно замінити в сервісному центрі «Dnipro-M»;

**!** *Щоб уникнути травм використовуйте тільки ті аксесуари або пристрої, які зазначені в цій інструкції з експлуатації, або рекомендовані в сертифікованих точках продажу та службі підтримки торгової марки «Dnipro-M».*

• ремонтелектроінструмента повинен здійснюватися винятково уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин «Dnipro-M». В іншому випадку можливе нанесення серйозної шкоди здоров'ю користувача.

### **Техніка безпеки при роботі з КШМ**

При експлуатації інструмента необхідно дотримуватись всіх вимог інструкції з експлуатації, дбайливо користуватись ним, не піддавати ударам, перевантаженням, бруду і впливу агресивних середовищ.

### **При роботі з інструментом необхідно дотримувати наступних правил:**

- Усі види робіт з підготовки інструмента до роботи, технічне обслуговування й ремонт проводити тільки при відключеній від мережі штепсельній вилці;
- відключати від мережі штепсельну вилку при зміні аксесуарів, при переносі інструмента з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі, по закінченню роботи;
- негайно відпустити кнопку включення інструменту при раптовій зупинці (зникненні напруги в мережі, заклинюванні диску, перевантаженні електродвигуна);
- працювати тільки з установленою додатковою рукояткою;
- користуватися протишумними навушниками;
- користуватися захисними окулярами;
- при роботі використовувати взуття з неслизькою підошвою;
- використовувати щільні захисні рукавички при тривалій роботі, вони знижують рівень шкідливих вібрацій на рукоятках інструменту;
- не носити інструмент за шнур живлення. Не накручувати шнур навколо руки або інших частин тіла;
- не допускати натягування, перекручування й попадання під різні вантажі шнура живлення, його контакту з гарячими й масляними поверхнями;
- робити штроби і борозни в стінах, панелях і перекриттях, у яких може бути розташована схована електрична проводка, а також проводити інші роботи, при виконанні яких може бути ушкоджена ізоляція електричних проводів і установок, необхідно тільки після їх відключення від джерела живлення. При цьому повинні бути вжиті всі заходи для попередження випадкової появи на них напруги;
- роботи, при виконанні яких можуть бути ушкоджені приховано розташовані санітарно-технічні трубопроводи, необхідно виконувати при перекритих трубопроводах;
- не перевантажувати двигун інструменту;
- по закінченню роботи інструмент повинен бути очищений від пилу й бруду;
- зберігати інструмент у сухому, недоступному для дітей і сторонніх, місці.



## **Забороняється:**

- Працювати з інструментом без установленної додаткової рукоятки.
- Експлуатувати й зберігати виріб у приміщеннях з вибухонебезпечним, а також хімічно-активним середовищем, що руйнує метали й ізоляцію.
- Експлуатувати інструмент в умовах впливу крапель та бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу.
- Залишати без догляду інструмент, підключений до електромережі.
- Працювати із приставних сходів.
- Експлуатувати інструмент при виникненні під час його роботи хоча б однієї з наступних несправностей:
  - ушкодження штепсельної вилки або шнура живлення;
  - несправний вимикач або його нечітка робота;
  - іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою колового вогню на його поверхні;
  - витікання змазки з редуктора;
  - швидкість обертання падає до ненормальної величини;
  - корпус двигуна перегрівається;
  - поява диму або запаху, характерного для загорання ізоляції;
  - поломка або поява тріщин у корпусних деталях, додатковій рукоятці;
  - ушкодження або затуплення змінного робочого інструмента.

**!** *Слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появі запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стуку, шуму, іскор, необхідно негайно припинити роботу і звернутися до сервісного центру.*

**!** *Дана інструкція не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації КШМ. Тому, під час роботи інструментом необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.*

## **7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ**

### **Увага!**

- Використовуйте виріб і аксесуари відповідно до даної інструкції та з метою, для якої вони призначені.
- Використовуйте тільки той змінний інструмент, допустима частота обертання якого вище, ніж максимальна частота обертання шпинделя КШМ.
- Використовуйте тільки ті зачисні та відрізні диски, зовнішній діаметр яких не перевищує 125 мм та які мають посадковий отвір з діаметром 22 мм. При цьому завжди встановлюйте захисний кожух.
- Використання пристрою для інших операцій та в інших цілях, надмірне перевантаження або безперервна робота понад 30 хвилин може призвести до його виходу з ладу.
- Ознайомтеся з розділом «ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ» і виконуйте викладені в ньому вимоги.

### Фіксатор валу шпинделя (мал. 2)

Натисніть на кнопку фіксатора шпинделя (6) для того, щоб заблокувати обертання шпинделя під час встановлення або зняття приладдя.

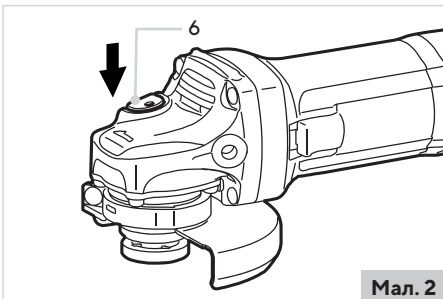
**!** *Заборонено використовувати блокування вала, коли шпиндель обертається. Інструмент може пошкодитись.*

### Встановлення/зняття захисного кожуха (мал. 3)

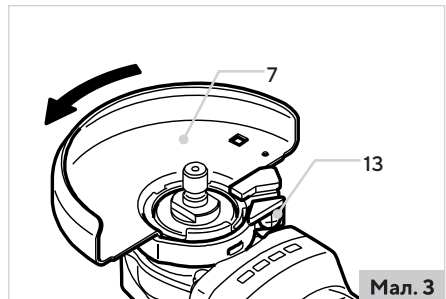
Ослабте важіль фіксації кожуха. Повертаючи кожух, встановіть його в потрібне положення. Зафіксуйте кожух важелем. Переконайтеся в надійності встановлення його на МШК. Для початкового регулювання зусилля фіксації на кожусі встановлений гвинт (гайка). Перед експлуатацією відрегулюйте гвинт для надійної фіксації кожуха на редукторі інструмента.

**!** *У разі використання диска з увігнутим центром/багатоцільового диска, гнучкого диска, щітки із дротяним ковпачком, відрізного диска або алмазного диска, захисний кожух диска слід встановлювати на інструменті таким чином, щоб закрита сторона кожуха була завжди направлена в бік оператора.*

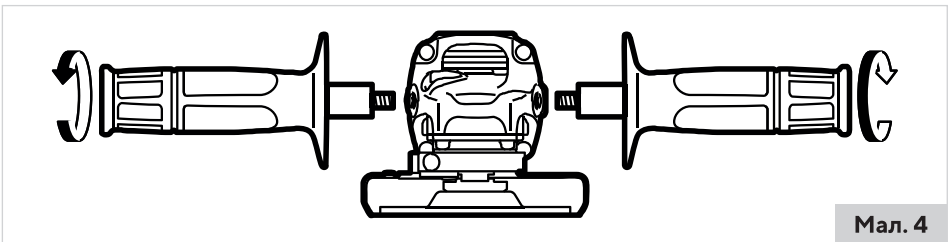
Для того, щоб зняти кожух диска, виконайте процедуру його встановлення у зворотньому порядку.



Мал. 2



Мал. 3



Мал. 4

## Встановлення додаткової рукоятки (мал. 4)

Встановіть додаткову рукоятку (12) (див. мал. 1) в зручне для роботи положення і зафіксуйте, обертаючи її ручку за годинниковою стрілкою.

Обов'язково користуйтеся рукояткою для кращого контролю інструмента під час роботи.

## Встановлення/зняття змінного інструмента (мал. 5, 6)

Розмістіть внутрішній фланець (8) на валу шпинделя.

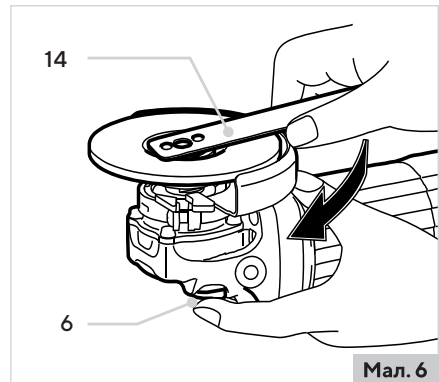
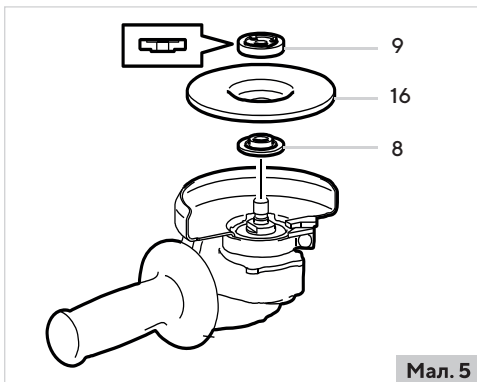
Покладіть змінний інструмент (16) на фланець і від руки закрутіть затягуючу гайку (9) так, щоб центруючий виступ гайки увійшов в посадковий отвір змінного інструмента без люфту.

Зафіксуйте вал шпинделя фіксатором (6) і надійно затягніть гайку (9) за допомогою ключа (14).

- !** Не використовуйте адаптер або перехідник.
- Не використовуйте стопор для цілей, що відрізняються від викладених вище.

Відпустіть фіксатор (6) та перевірте чи правильно встановлен диск, прокручуючи його рукою в рукавичці – він повинен обертатися вільно і без биття.

Для того, щоб зняти диск, виконайте процедуру його встановлення у зворотньому порядку.

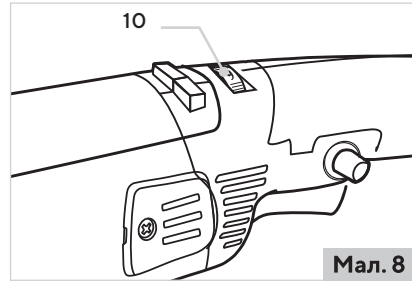
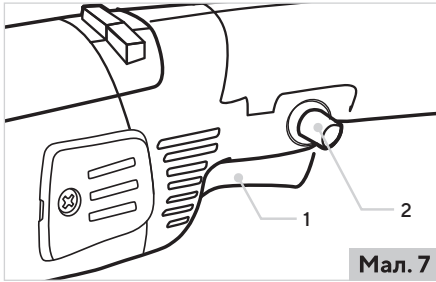


## Вмикання/Вимикання (мал. 7)

Для ввімкнення потрібно натиснути на вимикач (1). Для відключення потрібно відпустити його.

Для безперервної роботи треба натиснути на вимикач (1) і зафіксувати фіксатором (2).

Для вимкнення необхідно натиснути на вимикач (1) і відпустити його.



### Регулятор обертів (мал. 8)

За допомогою регулятора обертів (**10**) встановлюється необхідна кількість обертів, яка обирається в залежності від оброблюваних вами матеріалів.

При довготривалій роботі на низьких обертах необхідно охолодити інструмент протягом 3-х хвилин. Для цього встановіть максимальну кількість обертів і залиште інструмент працювати на холостому ходу.

## 8. ПЕРШЕ УВІМКНЕННЯ

1. Розпакуйте виріб і проведіть зовнішній огляд комплекту поставки на предмет відсутності зовнішніх механічних пошкоджень.

**Увага!** Якщо при транспортуванні температура навколишнього середовища була нижче  $+5^{\circ}\text{C}$ , перед подальшими операціями необхідно витримати виріб в приміщенні з температурою від  $+5$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  і відносною вологістю не вище 80% не менше чотирьох годин. У разі утворення конденсату на вузлах і деталях виробу, його експлуатація або подальша підготовка до роботи заборонена до повного висихання конденсату.

2. Перевірте і надійно закріпіть захисний кожух.
3. Встановіть і надійно закріпіть змінний інструмент.
4. Увімкніть КШМ і дайте їй попрацювати без навантаження близько трьох хвилин.

**Увага!** Деякий час можливе підвищене іскріння щіток, оскільки відбувається їх притирання до колектора, а з вентиляційних прорізів корпусу можуть вилітати дрібні фрагменти мастила.

5. Перевірте функціонування вимикача.
6. Якщо перевірка пройшла успішно – можете починати роботу. В іншому випадку зверніться за консультацією до торгової організації або в сервісний центр.

## 9. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО РОБОТИ

### Загальні рекомендації

1. Уважно ознайомтеся з розділами «ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ», «ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ», «ПЕРШЕ УВІМКНЕННЯ» та виконуйте викладені в них вимоги.

2. Перед початком роботи перевірте функціонування КШМ:

- проведіть зовнішній огляд виробу на предмет відсутності зовнішніх механічних пошкоджень;

- встановіть захисний кожух та додаткову рукоятку, якщо вони не встановлені;
- перевірте чи вони надійно і правильно закріплені;
- перевірте роботу КШМ протягом 10 секунд без навантаження.

3. Пам'ятайте:

- виріб розрахований на експлуатацію при температурі навколишнього середовища від от +5 до +35°C;

- тривалість безперервної роботи КШМ не повинна перевищувати 30 хв з наступною перервою не менше 20 хв;

- не прикладайте до КШМ під час роботи великого зусилля, тому що при цьому оберти двигуна і, отже, продуктивність падають, а також з'являється загроза вивести з ладу двигун;

- відрізнi роботи відносяться до робіт підвищеної небезпеки через можливе заклинювання диска при недбалій експлуатації КШМ, що може призвести до серйозної травми. При заклинюванні диска відбувається різкий удар по шпindelю, що, в кінцевому рахунку, може призвести до надмірного затягування гайки (9) і поломки деталей редуктора.

- робота без захисного кожуха заборонена!

**!** *Несправності КШМ, викликані заклинюванням диска, не підлягають гарантійному ремонту.*

4. Не допускайте попадання пилу в вентиляційні отвори КШМ, що призводить до її перегріву.

Слідкуйте за температурою корпусу КШМ в районі редуктора і двигуна, яка не повинна перевищувати відповідно 60°C і 50°C. При перегріві дайте КШМ попрацювати на холостих обертах 30-60 секунд і вимкніть її для охолодження і видалення пилу.

5. Після вимкнення КШМ дочекайтеся повної зупинки диска, перш ніж покласти виріб на будь-яку поверхню.

### Відрізнi роботи

1. Використовуйте тільки спеціальні (призначені для роботи з конкретним матеріалом) або універсальні відрізнi диски (круги) для сухої різки.

2. Для отримання рівного різку використовуйте спеціальні направляючі смужки (в комплект поставки не входять).

3. Для різання каменю використовуйте захисний кожух з направляючою станиною, забезпечений насадкою для пиловідводу і вакуумний пиловідсмоктувач (в комплект поставки не входять).

### Зачисні роботи

1. Використовуйте тільки спеціальні зачисні диски (круги) для сухої обробки.
2. Для отримання найкращого результату розташуйте КШМ так, щоб кут між плоскою дискою та оброблюваною поверхнею становив приблизно  $15^\circ$ .
3. В процесі роботи пересувайте КШМ вперед і назад з легким натиском. При такому способі оброблювана поверхня менше нагрівається, не кришиться і не утворюється хвиль.

### Операції зі шліфування та зачищення (мал. 9)

Завжди міцно тримайте інструмент однією рукою за корпус, а другою – за бокову рукоятку. Увімкніть інструмент та притуліть диск до деталі.

Кут нахилу диска до поверхні зразка повинен знаходитись в межах  $15^\circ$ – $30^\circ$ . У момент припрацювання диска не переміщуйте шліфувальний пристрій в напрямку **В**, оскільки це призведе до візання не притертого диска в зразок. Після припрацювання диска дозволяється переміщати пристрій в обох напрямках

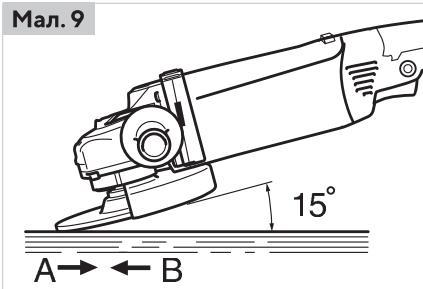
### Заміна графітових щіток (мал. 10)

Перед заміною щіток від'єднайте вилку від розетки живлення.

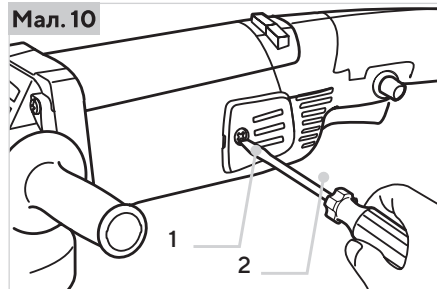
Щоб замінити щітки в КШМ, відкрутіть викруткою (викрутка в комплект поставки виробу не входить) кришку відсіку щіток, акуратно вилучіть зношені щітки. Встановіть у відсіки нові щітки і закрутіть кришку відсіків.

Щітки при установленні повинні бути чистими та незаблокованими, вони повинні вільно заходити у шахту щіткотримача. При заміні щіток необхідно замінювати одразу обидві щітки. Використовувати потрібно лише відповідні за розміром щітки. Їх можна придбати в авторизованому сервісному центрі.

Мал. 9



Мал. 10



## **10. ДОГЛЯД ЗА ІНСТРУМЕНТОМ**

Догляд включає в себе очищення машини, але в першу чергу – вентиляційних прорізів **(11)** від пилу і бруду.

Після роботи в приміщеннях з підвищеним вмістом пилу і дрібної тирси необхідно продути шпindel, вентиляційні отвори **(11)** та двигун стисненим повітрям.

При попаданні мастила на корпус виробу і ручки необхідно протерти їх злегка вологою, але не мокрою ганчіркою. Наполегливо не рекомендується використовувати для цього агресивні рідини в якості миючих засобів (бензин, терпентин, розчинники і т.п.), оскільки вони можуть пошкодити корпус машини.

В якості додаткового миючого засобу можна використовувати слабкий мильний розчин.

## **11. ЗБЕРІГАННЯ**

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

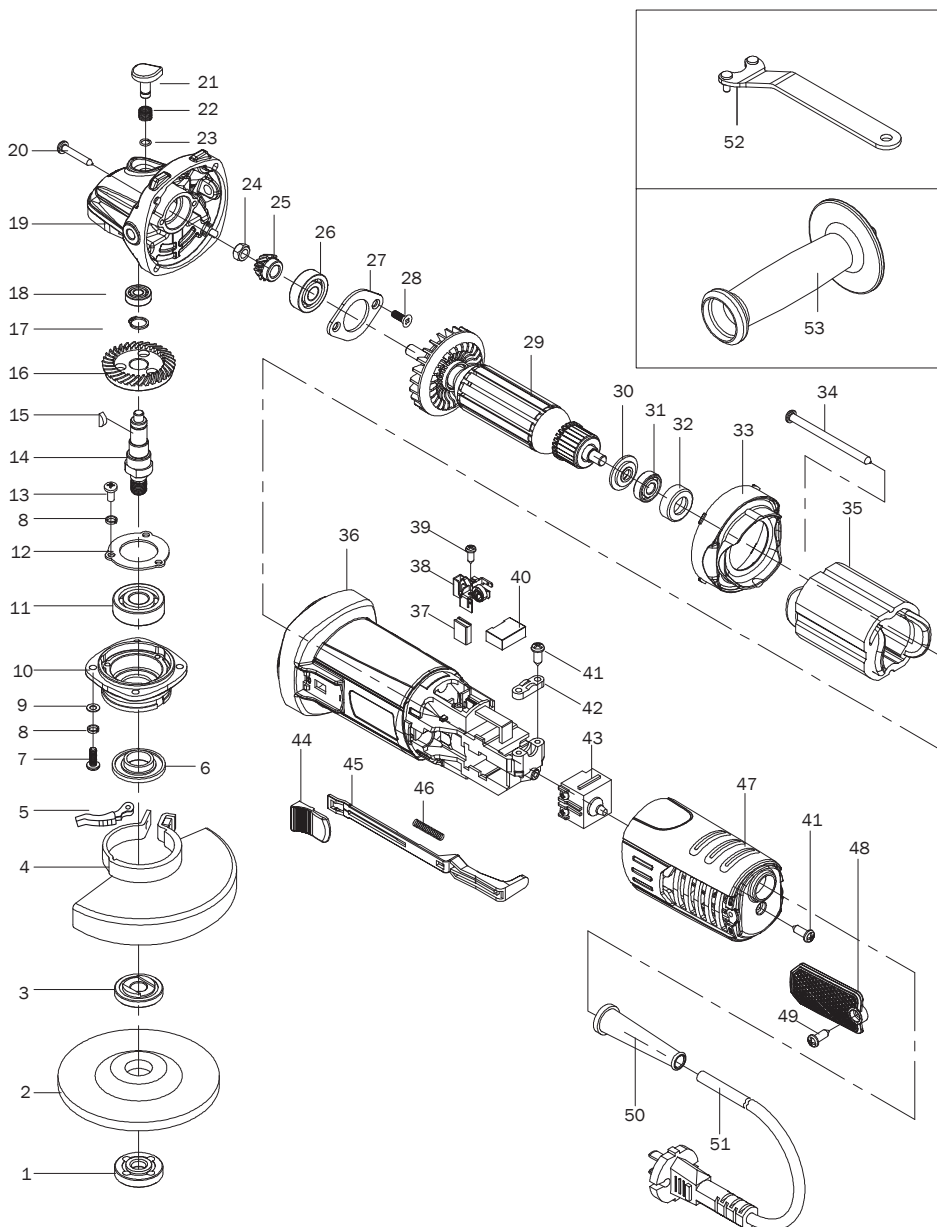
Завжди зберігайте пристрій в сухому місці, недоступному для дітей.

## **12. УТИЛІЗАЦІЯ**

Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами!

Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому збиранню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

## 13. СХЕМА БУДОВИ МОДЕЛІ GL-145S





#### 14. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН МОДЕЛІ GL-145S

1	Затискна гайка	27	Ротор
2	Змінний диск	28	Вставка ротора
3	Упора шайба	29	Підшипник 607 RS
4	Швидкозмінний кожух	30	Втулка підшипника
5	Ричаг захисного кожуха	31	Дифузор
6	Захисний кожух підшипника	32	Гвинт ST3.9*70
7	Гвинт M4*14	33	Статор
8	Кришка корпусу редуктора	34	Корпус статора
9	Вал шпинделя	35	Щіткотримач
10	Шпонка	36	Пружина щіткотримача
11	Підшипник 6201RS	37	Щітка
12	Фіксатор підшипника	38	Кришка щіткотримача
13	Гвинт M4*10	39	Гвинт ST4,2*10
14	Ведена шестерня	40	Права частина ручки
15	Стопорне кільце шестерні	41	Гвинт ST4,2*25
16	Підшипник НК0810	42	Ліва частина ручки
17	Корпус редуктора	43	Гвинт ST4,2*16
18	Гвинт ST4,2*22	44	Регулятор обертів
19	Кнопка фіксатора	45	Мережевий вимикач
20	Пружина	46	Конденсатор
21	Стопорне кільце фіксатора	47	Гвинт ST4,2*14
22	Гайка M6	48	Фіксатор кабелю
23	Ведуча шестерня	49	Кабельний ввід
24	Підшипник 608RS	50	Мережевий кабель з вилкою
25	Фіксатор підшипника	51	Спеціальний ключ
26	Гвинт M4*12	52	Передня ручка







dnipro-m.ua  
0 800 200 500\*

\*Всі дзвінки в межах України безкоштовні

Виробник: Джіангсу Інтер-Чайна Груп Корпорейшн,  
116 Дінг Мао Квіао Роуд, Інтер-Чайна Білдінг, Джендзянг, Джіангсу, КНР.  
Постачальник: ТОВ «КТ Україна», Україна, 01010, м. Київ, вул. Івана Мазепи, буд. 10.