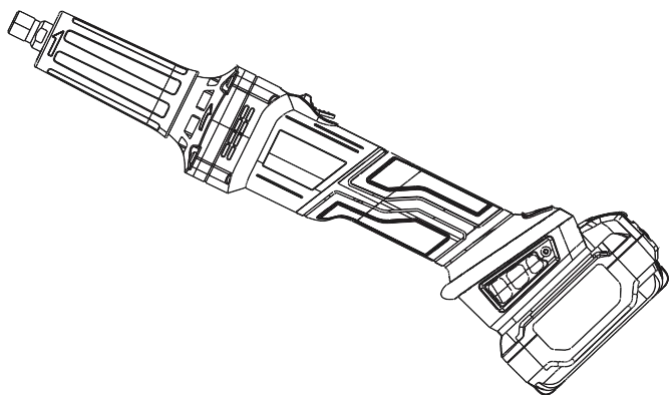




ПША-6/18ЛЗ F52111

**УА ШЛІФУВАЛЬНА МАШИНА
ПРЯМА АКУМУЛЯТОРНА**

Інструкція з експлуатації та інструкція з техніки безпеки



FELISATTI®

Шановний споживачу!

При купівлі машини ручної електричної (електроінструмента):

- вимагайте перевірку її справності шляхом пробного увімкнення, а також комплектності згідно з відомостями відповідного розділу цієї інструкції з експлуатації;
- переконайтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину і підпис продавця.



Перед початком роботи електричною машиною вивчіть Інструкцію з техніки безпеки та Інструкцію з експлуатації та неухильно виконуйте правила техніки безпеки при роботі, що містяться в них.

Дбайливо ставтеся до Інструкцій і зберігайте їх у доступному місці протягом всього терміну служби машини.



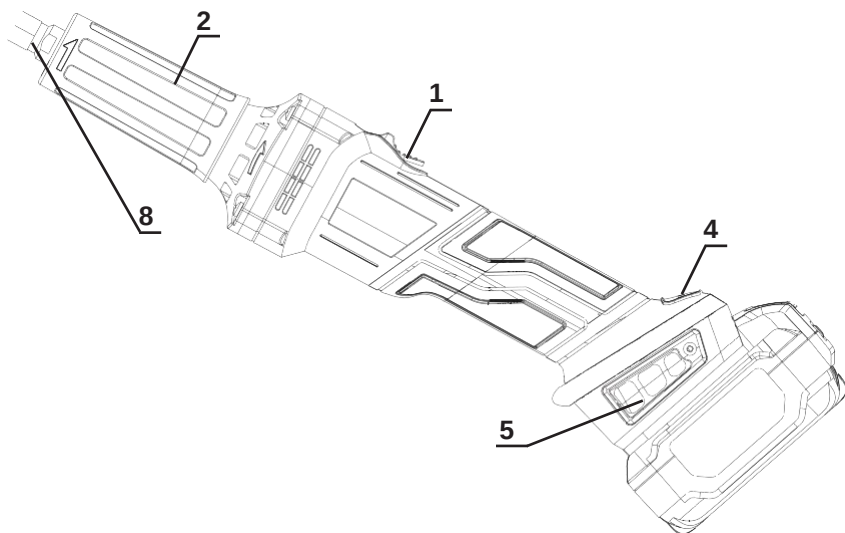
Пам'ятайте: електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки!

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ВИРОБНИКА

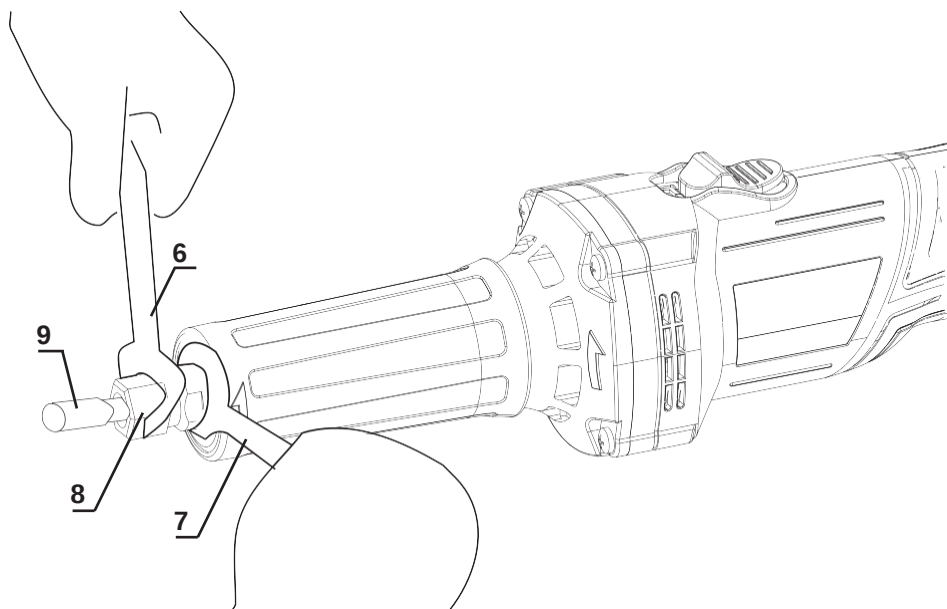
Виробник гарантує роботоздатність машини відповідно до вимог технічних умов виробника.

Гарантійний термін експлуатації машини становить 2 роки з дня продажу її споживачеві. У разі виходу машини з ладу протягом гарантійного терміну з вини виробника власник має право на її безкоштовний ремонт при пред'явленні оформленого відповідним чином гарантійного талона.

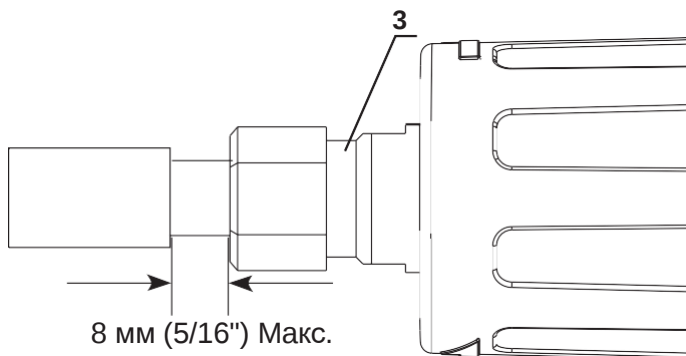
Умови і правила гарантійного ремонту викладені в гарантійному талоні на машину.



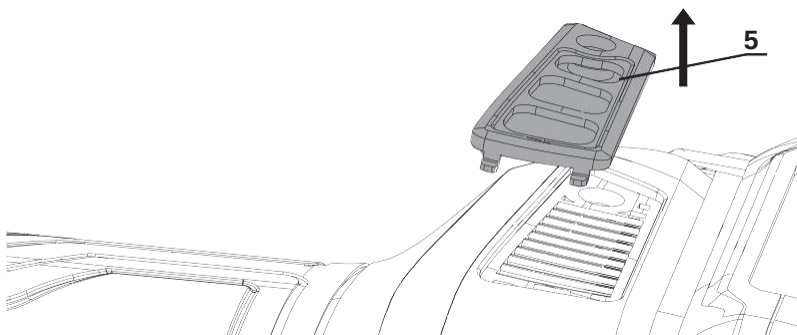
1



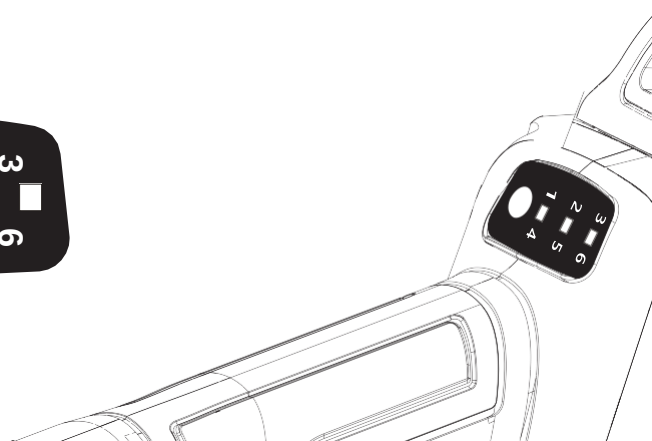
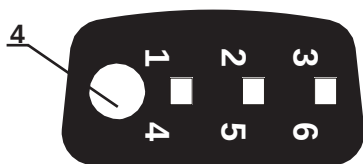
2



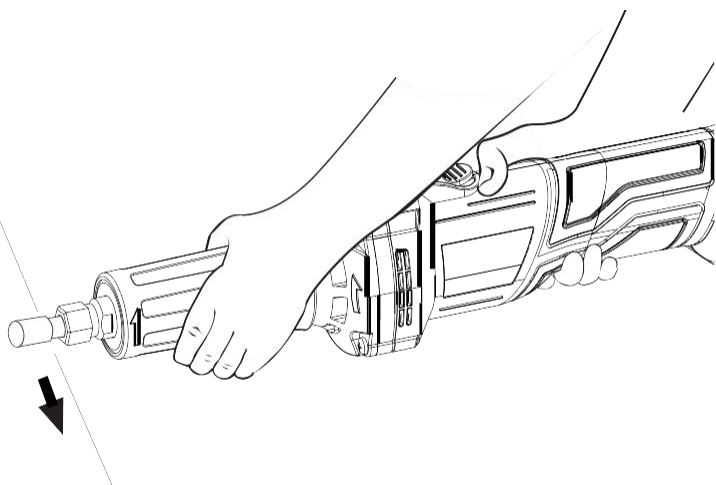
3



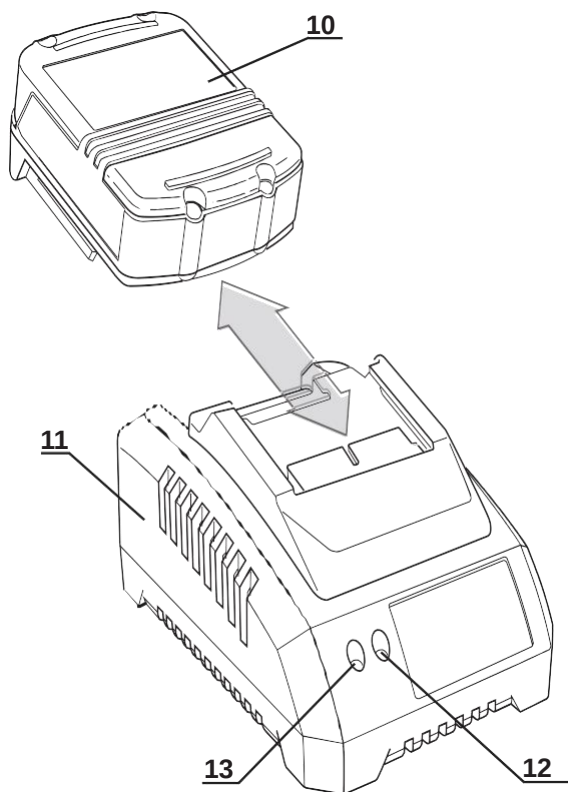
4



5



6



7

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН



УВАГА! Прочитайте всі попередження і вказівки заходів безпеки та всі інструкції. Невиконання попереджень та інструкцій може спричинити ураження електричним струмом, пожежу та (або) серйозні пошкодження.

Збережіть всі попередження та інструкції для того, щоб можна було звертатися до них в подальшому.

Термін «електрична машина» використовується для позначення вашої машини з електричним приводом, що працює від мережі (забезпеченим шнуром), або машини з електричним приводом, що працює від акумуляторних батарей.

1) Безпека робочого місця

а) Тримайте робоче місце в чистоті та забезпечте його хороше освітлення. Якщо робоче місце захаране або погано освітлене, це може призвести до нещасних випадків.

б) Не слід експлуатувати електричні машини у вибухонебезпечному середовищі (наприклад, за наявності займистих рідин, газів або пилу). Машини з електричним приводом є джерелом іскор, які можуть спричинити загоряння пилу або парів.

с) Не підпускайте дітей і сторонніх осіб до електричної машини в процесі її роботи. Відволікання уваги може призвести до втрати контролю над машиною.

2) Електрична безпека

а) Штепсельні вилки електричних машин (зарядних пристроїв) повинні підходити під розетки. Ніколи не змінюйте конструкцію штепсельної вилки будь-яким чином. Не використовуйте будь-яких перехідників для машин із заземлюючим дротом. Використання оригінальних вилок і відповідних розеток зменшить ризик ураження електричним струмом.

б) Не допускайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити і холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлене.

с) Не піддавайте електричні машини впливу дощу і не тримайте їх у вологих умовах. Вода, при потраплянні в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом.

д) Поводьтеся обережно зі шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини (зарядного пристрою) і витягування вилки з розетки. Виключте вплив на електричну машину тепла, масла, гострих крайок або рухомих частин. Пошкоджені або скручені шнури підвищують ризик ураження електричним струмом.

е) Під час експлуатації електричної машини (зарядного пристрою) на відкритому повітрі користуйтеся подовжувачем, придатним для використання на відкритому повітрі. Застосування шнура, призначеного для використання на відкритому повітрі, зменшує ризик ураження електричним струмом.

ф) Якщо не можна уникнути експлуатації електричної машини (зарядного пристрою) у вологих умовах, використовуйте джерело живлення, обладнане пристроєм захисного вимкнення (ПЗВ). Використання ПЗВ знижує ризик ураження електричним струмом.

3) Особиста безпека

а) Будьте пильні, стежте за своїми діями і керуйтеся здоровим глуздом при експлуатації електричних машин. Не користуйтеся електричними машинами, якщо ви втомилися, перебуваєте під впливом наркотичних засобів, алкоголю або лікарських препаратів. Короточасна втрата концентрації уваги при експлуатації електричних машин може привести до серйозних пошкоджень.

б) Користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди одягайте засоби для захисту очей. Захисні засоби — такі як маски, що оберігають від пилу, взуття, що захищає від ковзання, каска або засоби захисту вух, що використовуються за відповідних умов, зменшать небезпеку отримання пошкоджень.

с) Не допускайте випадкового увімкнення машин. Забезпечте, щоб вимикач знаходився в положенні «Вимкнено» перед під'єднанням до мережі та (або) до акумуляторної батареї і при підйомі та перенесенні електричної машини. Якщо при перенесенні електричної машини палець знаходиться на вимикачі або відбувається під'єднання до мережі (під'єднання до акумуляторної батареї) електричної машини, у якій вимикач знаходиться в положенні «Увімкнено», це може призвести до нещасного випадку.

д) Перед увімкненням електричної машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений в обертовій частині електричної машини, може спричинити травмування оператора.

е) Під час роботи не намагайтеся дотягнутися до будь-чого, завжди зберігайте стійке положення. Це дозволить забезпечити кращий контроль над машиною в екстремальних ситуаціях.

ф) Одягайтеся належним чином. Не носіть вільного одягу або ювелірних виробів. Не наближайте своє волосся, одяг і рукавички до рухомих частин машини. Вільний одяг, ювелірні вироби і довге волосся можуть потрапити в рухомі частини.

г) Якщо передбачені засоби для приєднання до обладнання для відсмоктування і збору пилу, забезпечте їх належне приєднання та експлуатацію. Збір пилу може зменшити небезпеки, пов'язані з пилом.

4) Експлуатація та догляд за електричною машиною

а) Не перевантажуйте електричну машину. Використовуйте електричну машину відповідного призначення для виконання необхідної вам роботи. Краще і безпечніше виконувати електричною машиною ту роботу, на яку вона розрахована.

б) Не використовуйте електричну машину, якщо її вимикач несправний (не вмикає або не вимикає). Будь-яка електрична машина, якою не можна керувати за допомогою вимикача, становить небезпеку і підлягає ремонту.

с) Від'єднайте вилку від джерела живлення та (або) акумуляторну батарею від електричної машини перед виконанням будь-яких регулювань, заміною приладдя або помещенням її на зберігання. Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового увімкнення електричної машини.

д) Зберігайте непрацюючу електричну машину в місці, недоступному для дітей, і не дозволяйте особам, не знайомим з електричною машиною або цією інструкцією, користуватися електричною машиною. Електричні машини становлять небезпеку в руках некваліфікованих користувачів.

е) Забезпечте технічне обслуговування електричних машин. Перевірте електричну машину на предмет правильності з'єднання і закріплення рухомих частин, поломки деталей та інших невідповідностей, які можуть вплинути на роботу. У разі несправності відремонтуйте електричну машину перед використанням. Часто нещасні випадки трапляються через погане обслуговування електричної машини.

ф) Зберігайте різальні інструменти в заточеному і чистому стані. Різальні інструменти з гострими крайками, що обслуговуються належним чином, рідше заклинюють, ними легше керувати.

г) Використовуйте електричні машини, пристосування, інструмент та ін. відповідно до цієї інструкції з урахуванням умов і характеру роботи, що виконується. Використання електричної машини для виконання операцій, на які вона не розрахована, може створити небезпечну ситуацію.

5) Експлуатація та догляд за акумуляторною машиною

а) Перезарядження слід здійснювати, використовуючи зарядний пристрій, вказаний виробником. Зарядний пристрій, який підходить для одного типу акумуляторної батареї, може спричинити пожежу при використанні іншого типу батареї.

б) Живлення машин слід здійснювати тільки від акумуляторних батарей, що мають спеціальне позначення. Використання будь-яких інших батарей може спричинити пошкодження і пожежу.

с) Якщо акумуляторна батарея не використовується, її слід зберігати окремо від інших металевих предметів, таких як скріпки для паперу, монети, ключі, цвяхи, гвинти та ін., які можуть замкнути контактні виводи. Коротке замикання контактних виводів може спричинити опіки або пожежу.

д) У разі неправильної експлуатації рідкий електроліт може витекти з акумуляторної батареї; уникайте контакту з електролітом. При випадковому контакті з електролітом змийте його водою. Якщо електроліт потрапить в очі, крім промивання очей водою, зверніться по медичну допомогу. Протікання електроліту з акумуляторної батареї може викликати подразнення або опіки.

ДОДАТКОВО:

е) Машина має автономне джерело живлення (акумуляторну батарею) і завжди готова до роботи. Уникайте випадкових натискань на клавішу вимикача — це може спричинити травмування та інші пошкодження.

ф) Не розкривайте акумуляторну батарею, при цьому виникає небезпека короткого замикання, що може спричинити пожежу або вибух.

г) Захищайте акумуляторну батарею від впливу високих температур, сильного сонця і вогню.

h) При пошкодженні і неправильній експлуатації акумуляторної батареї може виділитися газ. Забезпечте надходження свіжого повітря. Газу можуть викликати подразнення дихальних шляхів, при виникненні скарг зверніться до лікаря.

6) Обслуговування

а) Обслуговування вашої машини має бути доручене кваліфікованому ремонтнику, який використовує тільки оригінальні змінні деталі. Це дозволить зберегти безпеку вашої машини.

2. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ для ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН ПРЯМИХ АКУМУЛЯТОРНИХ

Загальні вказівки з техніки безпеки для шліфування, крацювання дротяними щітками, полірування та моделювання

Ця ручна машина призначена для використання як шліфувальна, моделювальна або полірувальна машина, а також у якості дротяних щіток.

Візьміть до уваги всі вказівки з техніки безпеки, інструкції, зображення та дані, які Ви одержали разом з електроінструментом. Недотримання наведених нижче вказівок може спричинити ураження електричним струмом, пожежу та/або важкі травми.

Не застосовуйте приладдя, яке не передбачене виробником спеціально для цього електроінструмента і не рекомендоване ним. Одна тільки можливість кріплення приладдя на вашому електроінструменті ще не гарантує його надійне застосування.

Допустиме число обертів робочого інструмента має бути не менше зазначеного на електроінструменті максимального числа обертів. Оснащення, що обертається з більшою, ніж допустима, швидкістю, може розірватися та розлетітися.

Зовнішній діаметр і товщина робочого інструмента повинні відповідати параметрам вашого електроінструмента. При неправильних розмірах робочих інструментів існує небезпека їх виходу з-під контролю.

Шліфувальні круги, циліндричні шліфувальні круги та інше приладдя повинні підходити до шпинделя або затискнутої цанги вашого електроінструмента. Робочі інструменти, які не точно підходять до шпинделя електроінструмента, обертаються нерівномірно, дуже сильно вібрують і можуть вийти з-під контролю.

Встановлені на оправку круги, циліндричні шліфувальні круги, різальні інструменти або інше приладдя повинні повністю входити в затискну цангу.

«Виступ» або відстань від круга до затискнутої цанги мають бути мінімальними. Якщо оправка затиснута недостатньо сильно та/або виступ круга занадто великий, монтований круг може відділитися і бути відкинутим з високою швидкістю.

Не використовуйте пошкоджені робочі інструменти. Щоразу перед роботою перевіряйте робочі інструменти, зокрема шліфувальні круги, на наявність відколів і тріщин, циліндричні шліфувальні круги на наявність тріщин, ознак зношування або сильного стирання, дротяну щітку на наявність незакріпленого або зламаного дроту. При падінні електроінструмента або робочого інструмента перевірте, чи не пошкоджений він; працюйте тільки з непошкодженим робочим інструментом. Після перевірки та монтажу робочого інструмента ви і люди, які перебувають поблизу, повинні перебувати поза зоною обертання робочого інструмента.

Увімкніть електроінструмент на 1 хвилину на максимальну частоту обертання. Пошкоджені робочі інструменти, як правило, ламаються протягом цього пробного відрізка часу.

Застосовуйте засоби індивідуального захисту. Залежно від виконуваної роботи застосовуйте захисний щиток для обличчя, захисні засіб для очей або захисні окуляри. Наскільки доречно, застосовуйте протипиловий респіратор, засоби захисту органів слуху, захисні рукавички або спеціальний фартух, які захищають вас від абразивних часток і часток матеріалу. Очі мають бути захищені від сторонніх відлітаючих у повітря часток, які можуть утворюватися при виконанні різних робіт. Протипиловий респіратор або захисна маска органів дихання повинні затримувати пил, що утворюється при роботі. Тривалий вплив сильного шуму може спричинити втрату слуху.

Стежте за тим, щоб усі особи перебували на безпечній відстані від робочої ділянки. Кожна особа в межах робочої ділянки повинна мати засоби індивідуального захисту. Уламки деталі або розірваних робочих інструментів можуть відлетіти убік і стати причиною травм також і за межами безпосередньої робочої ділянки.

При виконанні робіт, при яких робочий інструмент може зачепити приховану електропроводку, тримайте електроінструмент тільки за ізольовані ручки. Контакт із проводкою, що перебуває під напругою, може заряджати металеві частини електроінструмента та призводити до удару електричним струмом.

Завжди міцно тримайте електроінструмент при запуску. При досягненні повної швидкості реактивний момент двигуна може призвести до зміщення електроінструмента.

За можливості використовуйте для фіксації заготовки лещата. Ніколи не тримайте під час роботи дрібну заготовку в одній руці, а інструмент одночасно в іншій. Закріпивши невелику заготовку, ви звільняєте руки для кращого контролю над електроінструментом. При розрізуванні круглі заготовки, такі як дерев'яні шпонки, пруткові матеріали або труби, можуть відкочуватися, в результаті чого робочий інструмент може заклити та відкинути у вашому напрямку.

Ніколи не випускайте електроінструмент з рук, поки робочий інструмент повністю не зупиниться. Обертюв робочий інструмент може зачепитися за опорну поверхню й у результаті ви можете втратити контроль над електроінструментом.

Після заміни робочих інструментів або зміни налаштувань на інструменті переконайтеся, що гайка затискної цанги, свердильний патрон та інші кріпильні елементи міцно затягнуті. Незатягнуті кріпильні елементи можуть несподівано зміститися та призвести до втрати контролю над інструментом: незакріплені обертюві частини можуть бути відкинуті відцентровою силою.

Виймайте акумулятор при транспортуванні. Ваш одяг може бути випадково захоплений обертювим робочим інструментом, і робочий інструмент може спричинити травмування.

Регулярно очищуйте вентиляційні отвори вашого електроінструмента. Вентилятор двигуна затягує пил у корпус, і велике скупчення металевого пилу може призвести до електричної небезпеки.

Не користуйтеся електроінструментом поблизу паливних матеріалів. Вони можуть зайнятися від іскри.

Не використовуйте робочі інструменти, що вимагають застосування охолоджувальних рідин. Застосування води або інших охолоджувальних рідин може призвести до ураження електричним струмом.

Зворотний удар і відповідні попереджувальні вказівки.

Зворотний удар – це раптова реакція в результаті заїдання або блокування обертювого робочого інструмента (шліфувального круга, шліфувальної тарілки, дрітної щітки тощо), що призводить до різкої зупинки обертювого робочого інструмента. При цьому неконтрольований електроінструмент прискорюється на місці блокування проти напрямку обертання робочого інструмента. Якщо шліфувальний круг заїдає або блокується в заготовці, то занурена в заготовку кромка шліфувального круга може бути затиснута й у результаті призвести до вискакування круга із заготовки або до зворотного удару. При цьому шліфувальний круг рухається на оператора або від нього, залежно від напрямку обертання круга на місці блокування. При цьому шліфувальний круг може зламатися. Зворотний удар є наслідком неправильного використання електроінструмента або помилки оператора. Йому можна запобігти описаними нижче запобіжними заходами.

Міцно тримайте електроінструмент і прийміть таке положення тіла та рук, при якому ви можете впоратися із силою рикошету. Користувач інструмента може впоратися із силою рикошету за допомогою відповідних запобіжних заходів.

Особливо обережно працюйте на кутах, гострих кромках тощо. Запобігайте відскакуванню робочого інструмента від заготовки та його заклинюванню. Обертний робочий інструмент схильний до заклинювання на кутах, гострих кромках і при відскакуванні. Це спричиняє втрату контролю або зворотний удар.

Не використовуйте тонкий пиляльний диск. Такі робочі інструменти часто призводять до рикошету або втрати контролю над електроінструментом.

Завжди підводьте робочий інструмент до матеріалу в тому ж напрямку, в якому ріжуча крайка виходить з матеріалу (відповідає напрямку, у якому відкидається стружка). Підведення електроінструмента в неправильному напрямку призводить до вискакування робочого інструмента із заготовки, внаслідок чого електроінструмент тягне в цьому напрямку подачі.

Завжди міцно затискайте заготовку при використанні відрізних кругів, інструментів для швидкісного фрезерування або твердосплавних фрезерних інструментів. Уже при незначному перекосі в пазу ці робочі інструменти застрягають і можуть спровокувати рикошет. При застряганні відрізний круг зазвичай ламається. При застряганні сталевих пиляльних дисків, інструментів для швидкісного фрезерування або твердосплавних фрезерних інструментів робочий інструмент може вискочити з паза та призвести до виходу електроінструмента з-під контролю.

Спеціальні вказівки з техніки безпеки для шліфування

Використовуйте тільки типи шліфувальних кругів, які рекомендуються для вашого електроінструмента, і тільки для рекомендованих видів робіт. Наприклад, ніколи не шліфуйте бічною поверхнею відрізного круга. Відрізни круги призначені для знімання матеріалу кромкою круга. Докладання бічної сили може призвести до поломки цього типу шліфувального круга.

Для конічних і пальцевих шліфувальних кругів з різьбленням використовуйте тільки непошкоджені оправки підхожого розміру та довжини, без заглиблення на бурті. Підхожі оправки знижують можливість поломки.

Запобігайте блокуванню відрізного круга та завищеному зусиллю притискання. Не виконуйте занадто глибокі різи. Перевантаження відрізного круга підвищує його навантаження та схильність до перекошування або блокування і цим можливість зворотного удару або поломки абразивного інструмента.

Не розташовуйте руки у напрямку обертання або за обертним відрізним кругом. Якщо ви переміщуєте відрізний круг в заготовці в напрямку від себе, у випадку рикошету електроінструмент із обертним кругом може бути відкинутий прямо на вас.

При заклинюванні відрізного круга та при перерві в роботі вимикайте електроінструмент і тримайте його спокійно й нерухомо до зупинки круга. Ніколи не намагайтеся вийняти відрізний круг, який ще обертається, з розрізу, тому що це може призвести до зворотного удару.

Встановіть та усуньте причину заклинювання.

Не вмикайте повторно електроінструмент, поки абразивний інструмент перебуває в заготовці. Дайте відрізному кругу розвинути повне число обертів, перед тим як ви обережно продовжите різання. Бо інакше круг може заїдати, він може вискочити з оброблюваної заготовки та призвести до зворотного удару.

Плити або більші заготовки мають бути надійно підперті, щоб знизити небезпеку зворотного удару при заклинюванні відрізного круга. Більші заготовки можуть прогинатися під власною вагою. Заготовка повинна опиратися по обидва боки, як поблизу розрізу, так і по краях. Будьте особливо обережні при виконанні розрізів у стінах або інших місцях, куди не можна заглянути. Відрізний круг, що заглиблюється, може при потраплянні на газопровід або водопровід, електричну проводку або інші об'єкти призвести до зворотного удару.

Спеціальні попереджувальні вказівки для полірування

Стежте за відсутністю на полірувальному кожухові незакріплених деталей, особливо кріпильних шнурів. Сховайте або вкоротіть тасьми кріплення. Тасьми кріплення, що висять, обертаються, можуть захопити ваші пальці або намотатися на деталь.

Особливі попереджувальні вказівки для робіт із дротяними щітками

Враховуйте, що дротяні щітки втрачають дроти також і при нормальній роботі. Не перевантажуйте дроти надмірним зусиллям притискання.

Шматки, дроту що відлітають, можуть легко проникнути через тонкий одяг та/або шкіру.

Перед застосуванням щіток дайте їм попрацювати з робочою швидкістю мінімум одну хвилину. Стежте за тим, щоб у цей час ніхто не перебував перед щіткою або на одній лінії з щіткою. У процесі прироблення можуть відлітати незакріплені шматочки дроту.

Направляйте обертову дротяну щітку від себе. При роботі з такими щітками можуть з великою швидкістю відлітати невеликі частки й дрібні шматочки дроту, які можуть впинатися в шкіру.

Додаткові інструкції з техніки безпеки

Завжди носіть захисні окуляри!

Застосовуйте відповідні металошукачі для знаходження прихованих систем електро-, газо- і водопостачання або звертайтеся за довідкою до місцевого підприємства комунального обслуговування. Контакт з електропроводкою може спричинити пожежу та ураження електрострумом. Пошкодження газопроводу може призвести до вибуху. Пошкодження водопроводу призводить до заподіяння матеріальних збитків.

Закріплюйте заготовку. Заготовка, встановлена в затискне пристосування або в лещата, утримується надійніше, ніж у вашій руці.

Електроінструмент не призначений для стаціонарної роботи. Зокрема, його не можна затискати в лещатах або монтувати на верстаку.

Використовуйте підхожий пристрій видалення пилу.

Для зменшення пилового навантаження:

- не направляйте частки, що викидаються з інструмента, і відпрацьоване повітря на себе, на людей, які перебувають поруч, або на скупчення пилу;
- використовуйте витяжний пристрій і/або повітроочисник;
- добре провітрюйте робоче місце та тримайте його в чистоті за допомогою пилососа;
- обробляйте пилососом або періть захисний одяг. Не продувайте одяг повітрям, не вибивайте та не змітайте з нього пил.

Спеціальні інструкції з техніки безпеки для акумуляторних машин

- Перед виконанням будь-яких дій з машиною (обслуговування, заміна робочого інструмента, чищення тощо) витягніть батарею з машини.
 - Перед встановленням батареї в машину переконайтеся, що вимикач машини перебуває в положенні «Вимкнено».
 - Захищайте акумуляторну батарею від високих температур, наприклад, від тривалого нагрівання на сонці, від вогню, води та вологи. Існує небезпека вибуху!
 - Не використовуйте пошкоджені акумуляторні батареї!
 - Не розкривайте акумулятор! При цьому виникає небезпека короткого замикання.
 - Не замикайте клема акумуляторної батареї!
 - При пошкодженні та неналежному використанні акумулятора може виділитися газ.
- Забезпечте надходження свіжого повітря і при виникненні скарг зверніться до лікаря.
- Якщо машина несправна – вийміть акумуляторну батарею.

ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Відповідає стандартам України згідно сертифікатів відповідності (надаються додатково постачальником за запитом).



WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD. No.227, Rushan

Виготовлено в КНР.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Пряма шліфувальна машина (далі за текстом машина) спроектована для докування, грубого шліфування та вирівнювання матеріалів з металу і каменю за відсутності необхідності подачі води. Машина призначена для професійного застосування на промислових підприємствах і будівництві, а також для роботи непрофесійними користувачами у власних господарствах, побутових і аналогічних умовах.

1.2. Машина призначена для експлуатації при температурі навколишнього середовища від 0°C до +40°C, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря.

1.3. Машина відповідає ДСТУ.

1.4. Ця інструкція містить відомості та вимоги, необхідні та достатні для надійної, ефективної та безпечної експлуатації машини.

1.5. У зв'язку з постійною діяльністю щодо вдосконалювання машини виробник залишає за собою право вносити до її конструкції незначні зміни, не відображені у цій інструкції і які не впливають на ефективну та безпечну роботу машини.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

2.1. Умовні позначення наведено в таблиці № 1.

Таблиця № 1

Символ	Пояснення
	Прочитайте інструкцію з експлуатації
	Використовуйте засоби індивідуального захисту
	Клас захисту електроінструмента II
	Знак обігу продукції на ринку держав-членів Митного союзу
	Утилізуйте відходи
	Не кидайте батарею у водойми
	Не кидайте батарею у вогонь
	Не викидайте разом з побутовим сміттям
	Увага, небезпека!
	Для використання всередині приміщень.
	Постійний струм

Символ	Пояснення
~	Змінний струм
U	Напруга, В

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основні технічні характеристики наведено в таблиці № 2.

Таблиця № 2

Назва параметра	Назва моделі ПША-6/18ЛЗ	
	5702.5.1.00	5702.5.0.00
Напруга, В.	18	18
Максимальний діаметр шліфувального/точильного круга	25	25
Розмір цангового патрона d, мм	6	6
Частота обертання робочого інструмента, об/хв на холостому ході	8000-26000	8000-26000
Клас машини (за ДСТУ)	II	II
Середній рівень звукового тиску, L_{pa} , дБ(А)	85	85
Середній рівень звукової потужності, L_{wa} , дБ(А)	98	98
Коефіцієнт невизначеності, К, дБ	3	3
Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення a , m/s^2	2,5	2,5
Коефіцієнт невизначеності, К, m/s^2	1,5	1,5
Маса згідно з процедурою ЕРТА 01:2014, кг	1,5	1,5
Призначений термін служби*, років	3	3
Призначений термін зберігання**, років	3	3
Батарея акумуляторна	+	-
Номинальна напруга, В	18	-
Тип елементів	Літій-іонні	-
Ємність, А*год	4,0	-
Маса, кг, не більше	0,36	-
Габаритні розміри (ДхШхВ), мм	116х73х49	-
Пристрій зарядний	+	-
Напруга живлення, В~	220-240	-
Частота струму, Гц	50	-
Номинальний споживаний струм, А	4,0	-
Напруга ланцюга заряджання, В	18	-
Струм заряджання, А	1,5	-
Час заряджання батареї, хв	60	-

* Призначений термін служби (при професійному використанні).

* Призначений термін зберігання (строк з дати виготовлення до продажу виробу користувачеві).

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1 Комплектацію машини наведено в таблиці № 3.

Таблиця № 3

Назва моделі з артикулом	5702.5.1.00	5702.5.0.00
Машина	1 шт.	1 шт.
Інструкція з експлуатації та інструкція з техніки безпеки	1 шт.	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.	1 шт.
Ключ спеціальний, 13 мм	1 шт.	1 шт.
Ключ спеціальний, 17 мм	1 шт.	1 шт.
Валіза транспортувальна (кейс)	1 шт.	–
Упаковка (картон)	–	1 шт.
Батарея акумуляторна	1 шт.	–
Зарядний пристрій	1 шт.	–

5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД МАШИНИ

1. Клавіша вимикача
2. Прогумована рукоятка
3. Шпindel
4. Перемикач режимів швидкості
5. Фільтр
6. Ключ спеціальний
7. Ключ спеціальний
8. Цангова гайка
9. Робочий інструмент
10. Батарея
11. Зарядний пристрій
12. Індикатор мережі (червоний)
13. Індикатор заряду (зелений)

5.1.1. Машина складається з привода, що являє собою колекторний електродвигун, розміщений у пластмасовому корпусі, і редуктора в металевому корпусі. Робочий інструмент кріпиться в цанговій гайці.

5.1.2. Кріплення робочого інструмента на шпинделі здійснюється за допомогою цангової гайки **8**, яку затягують спеціальним ключем **6** і **7**.

Послабте затискну гайку та встановіть вал диска в затискну гайку. Використовуйте один ключ меншого розміру для утримання шпинделя та інший ключ для надійного затягування гайки. Абразивний диск має бути встановлений на відстані не більше 8 мм від затискної гайки.

Перевіщення цієї відстані може призвести до вібрації або поломки вала.

Для знімання диска повторіть процедуру встановлення у зворотному порядку.

5.1.3. Вмикання машини здійснюється натисканням клавіші **1** вимикача.

Порядок заряджання батареї.



УВАГА! Зарядний пристрій слід під'єднувати тільки до однофазної мережі змінного струму, напруга якої відповідає напрузі, зазначеній на маркувальній таблиці.

- під'єднайте зарядний пристрій до мережі електроживлення, при цьому на панелі ЗП загоряється зелена лампочка-індикатор **13**, це означає, що живлення на ЗП подане;

- встановіть батарею до зарядного пристрою. На панелі ЗП загоряється червона лампочка-індикатор **12**, це означає, що почався процес заряджання;

- після завершення процесу заряджання червона лампочка згасає і знову загоряється зелена лампочка-індикатор **13**;

- витягніть батарею із зарядного пристрою та вийміть вилку шнура живлення з розетки. Тривалість заряджання становить 60 хв і залежить від фактичної залишкової ємності батареї. Усі моделі оснащені літій-іонними акумуляторами, які можна повторно заряджати при будь-якому рівні залишкового заряду без загрози скорочення фактичної ємності (ефект пам'яті) або терміну служби батареї. Передчасне переривання процесу заряджання не завдає шкоди акумулятору.



УВАГА! Не замикайте клема батареї. Коротке замикання клем може призвести до загоряння або вибуху та завдати серйозної шкоди тим, хто перебуває навколо.



УВАГА! Використання способів заряджання, не передбачених цією інструкцією, може бути причиною поломки батареї або травмування користувача.

Перед під'єднанням зарядного пристрою до мережі електроживлення переконайтеся, що параметри мережі відповідають зазначеним на маркувальній табличці ЗП.

Параметри мережі відповідають зазначеним на маркувальній табличці ЗП.

Процес заряджання.

Стани індикації зарядного пристрою наведено в таблиці № 4.



УВАГА! Не залишайте на тривале зберігання акумуляторні Li-ION батареї в розрядженому стані – це може спричинити втрату ємності батареї та вихід її з ладу. Перед зберіганням необхідно зарядити батарею.



УВАГА! Допустима температура навколишнього середовища при заряджанні: від 0°C до +40°C. Забороняється заряджання батареї при мінусовій температурі навколишнього середовища.

Таблиця № 4

ІНДИКАЦІЯ ЗАРЯДЖАННЯ	
Зелений	Зарядний пристрій під'єднано до мережі; заряджання завершене
Червоний	Триває заряджання
Блимаючий червоний	Батарея несправна або перегріта



УВАГА! Не залишайте надовго акумулятор у ЗП після закінчення заряджання. Акумуляторна батарея захищена від глибокого розрядження. При розрядженні акумуляторної батареї та зниженні напруги нижче певного порога машина вимикається електронною схемою захисту батареї.



УВАГА! Після автоматичного відключення машини не намагайтеся відразу натискати на клавішу вимикача: внаслідок таких дій акумуляторну батарею може бути пошкоджено.

5.2. РЕЖИМИ РОБОТИ



УВАГА! Користуйтеся цанговим конусом, розмір якого відповідає дисковому наконечнику, який ви маєте намір використовувати.



УВАГА! Для конкретних видів робіт використовуйте тільки відповідний робочий інструмент.



УВАГА! Надмірне натискання на машину не призведе до збільшення продуктивності, навпаки, це збільшує зношування робочого інструмента та може пошкодити машину.

5.2.1. ФРЕЗА ДЛЯ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ

Грубе нарізування зубців: нержавіюча сталь, сплави сталі, легкі метали. Тонке нарізування зубців: тверда сталь, загартована сталь.

5.2.2. ШЛІФУВАЛЬНИЙ КРУГ

Абразивний:

Корунд: придатний для сталі та сплавів сталі. Карбід кремнію: чавун, легкі метали, тверді сплави, будівельні матеріали.

Твердість:

М'який: тверді матеріали, гладкі поверхні, більш інтенсивна чорнова обробка, тонке полірування. Твердий: м'які матеріали, шорсткуваті, гострі поверхні, менш інтенсивна та більш тривала чорнова обробка.

Фетрові круги

Необхідна паста для полірування. Притирання клапанів, полірування до блиску відшліфованих і полірованих поверхонь.

Вентилятори

Матриці та шаблони, видалення невеликих задирок.

5.2.3. ЗАЧИСНІ РОБОТИ

Дротяна щітка

Сталевий дріт: для чищення іржавих поверхонь. Латунний дріт: для матових поверхонь. Дріт із нержавіючої сталі: для предметів з нержавіючої сталі.

5.2.4. ПАРАМЕТРИ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТА



Граничне значення числа обертів робочого інструмента, зазначене на ньому, має бути не менше значення, зазначеного в таблиці № 2.

Робочий інструмент повинен обертатися точно концентрично. Не використовуйте неконцентричні шліфувальні круги, такі круги потребують заміни.

Ніколи не затягуйте гайкою кріплення затискну цангу, поки не встановлений абразивний інструмент. Бо інакше можливе пошкодження затискної цанги.

Використовуйте тільки робочий інструмент із підходящим діаметром хвостовика. Робочий інструмент, у якого діаметр хвостовика не відповідає патрону електроінструмента, не втримується належним чином у патроні та може пошкодити затискну цангу.



Перед виконанням будь-яких дій з машиною (обслуговування, заміна робочого інструмента, транспортування тощо) вийміть батарею з машини.

Максимальний діаметр робочого інструмента зазначений у таблиці № 2. Абразивний диск повинен встановлюватися на відстані не більше 8 мм від затискної гайки. (Рис. № 3).

5.3. РЕГУЛЮВАННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ



УВАГА! Перед роботою з технічного обслуговування машини завжди від'єднуйте кабель живлення від зарядного пристрою.



УВАГА! Контакт або вдихання пилу в результаті обробки є небезпечним для оператора та тих, хто перебуває поруч! Використовуйте засоби захисту органів дихання!

5.3.1. Регулювання обертів.

Залежно від виконуваних робіт і застосування робочого інструмента, необхідно виставити необхідні обerti регулятором 4.

Режим регулювання обертів проводиться шляхом почергового натискання на кнопку встановлення 4.

Режим	Зелений індикатор	Режим	Червоний індикатор
1	8000	4	18200
2	11400	5	21600
3	14800	6	26000

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ

6.1. МОНТАЖ

6.1.1. Послабте затискну гайку 8 і встановіть вал диска в затискну гайку. Використовуйте один ключ меншого розміру 6 для втримання шпінделя та інший ключ 7 для надійного затягування гайки. Абразивний диск повинен встановлюватися на відстані не більше 8 мм від затискної гайки. Увімкніть інструмент, не торкаючись робочим інструментом оброблюваної деталі, і почекайте, поки машина набере повну швидкість. Потім обережно прикладіть робочий інструмент до оброблюваної деталі. Для досягнення гарної обробки, повільно переміщуйте інструмент ліво та вправо.

6.1.2 Встановлення та знімання батареї

Вставте батарею в рукоятку машини до її фіксації.

Для знімання батареї натисніть на клавішу фіксації батареї та витягніть її з машини.

6.1.3 Пиловий фільтр

При роботі в умовах сильної запиленості завжди встановлюйте пиловий фільтр 5.

При встановленому пиловому фільтрі машина нагрівається швидше.

Встановлення: див. рис. 4.

Встановіть пиловий фільтр 5, як показано на рисунку.

Знімання:

Легко потягніть пиловий фільтр 5 за верхній край, а потім зніміть його рухом угору.

6.2. ПЕРЕД ПОЧАТКОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НЕОБХІДНО:

- оглянути машину і переконатися в її комплектності та відсутності зовнішніх пошкоджень;
- після транспортування в холодних умовах перед вмиканням витримати машину при кімнатній температурі до повного висихання конденсату.

6.3. РОЗПОЧИНАЮЧИ РОБОТУ, СЛІД:

- перевірити надійність фіксації робочого інструмента;
- повернути шпindel із робочим інструментом рукою: його хід має бути вільним, без заїдань;
- встановити необхідну швидкість машини;
- встановити заряджену акумуляторну батарею;
- увімкнути машину на холостому ходу.

6.4. ПІД ЧАС РОБОТИ:

- не допускайте механічних пошкоджень, ударів, падіння машини на тверді поверхні тощо;
- оберігайте машину від впливу інтенсивних джерел тепла або хімічно активних речовин, а також від потрапляння рідин і сторонніх твердих предметів усередину машини;
- забезпечте ефективне відведення пилу із зони обробки;
- не перекривайте та не загороджуйте вентиляційні отвори в корпусі машини;
- вимикайте машину за допомогою вимикача, потім знімайте батарею;
- стежте за станом робочого інструмента.

6.5. ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ РОБОТИ:

- очистіть машину та її додаткове приладдя від пилу та бруду.

6.6. РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Захищайте робочий інструмент (абразивні круги) від ударів.

Легко надавляючи, робіть рухи абразивним інструментом вперед-назад для досягнення оптимальних результатів роботи. Занадто сильне натискання знижує продуктивність електроінструмента і призводить до швидкого зношування абразивного інструмента.

7. ШУМ І ВІБРАЦІЯ

7.1. Шумові та вібраційні характеристики наведено в таблиці № 2.

Зазначений в цій інструкції з експлуатації рівень шуму і вібрації вимірюваний за методикою вимірювання, прописаною в стандарті, і може бути використаний для порівняння. Однак, якщо машина буде використана для виконання інших робіт із застосуванням робочих інструментів, не передбачених виробником, або технічне обслуговування не відповідатиме приписам, то рівень вібрації може бути іншим.

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ

8.1. ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА! Перед початком робіт з обслуговування машини від'єднайте акумулятор. Для забезпечення якісної та безпечної роботи слід постійно дотримувати чистоти електроінструмента і його вентиляційних отворів.

- **Перевірка машини:** Використання зношеного інструмента знижує ефективність виконуваної роботи і може спричинити пошкодження двигуна. При виявленні сильного зносу необхідно замінити інструмент.

- **Огляд гвинтів корпусу:** Регулярно перевіряйте надійність кріплення всіх гвинтів. При виявленні ослабленого гвинта негайно затягніть його. Бо інакше ви наражаєте себе на ризик отримання травми.

- **Догляд за електродвигуном:** Необхідно особливо дбайливо ставитися до електродвигуна, уникати потрапляння води або мастила до його обмоток.

- Після роботи ретельно продувайте машину сильним струменем сухого повітря.

- Вентиляційні отвори електроінструмента мають бути завжди відкритими і чистими.



УВАГА! У зарядному пристрої використовується шнур живлення з кріпленням типу Y: його заміну, якщо буде потрібно, з метою безпеки повинен здійснити виробник або персонал авторизованих ремонтних майстерень.

8.2. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

Список можливих несправностей наведено в таблиці № 6.



УВАГА! У разі виникнення позаштатної ситуації, такої як різке підвищення температури, появи запаху гару, диму або полум'я, негайно вимкніть машину.

Таблиця № 6

Несправність	Ймовірна причина	Спосіб усунення
Машина не вмикається.	Розряджена акумуляторна батарея.	Встановити заряджену батарею.
	Несправний вимикач.	Звернутися в майстерню.
	Несправний електродвигун.	
Підвищений шум редуктора.	Знос/поломка деталей редуктора.	Замінити батарею.
Батарея не набирає необхідний заряд.	Зниження ємності батареї.	
	Несправність зарядного пристрою.	Звернутися в майстерню.



УВАГА! Для ремонту машини повинні використовуватися тільки оригінальні запасні частини та аксесуари. Заміна несправних деталей, за винятком тих, які описуються в цій інструкції, повинна проводитися тільки в центрах технічного обслуговування.

9. ЗБЕРІГАННЯ

9.1. Під час призначеного терміну служби зберігайте машину в сухому приміщенні, що опалюється. Рекомендована температура зберігання від +5°C до +40°C. Зберігайте машину у фірмовій упаковці. Перед розміщенням машини на зберігання зніміть робочий інструмент.

Під час транспортування не допускається прямий вплив опадів, прямих сонячних променів, нагрівання та удари. Транспортування повинно здійснюватися тільки у фірмовій упаковці при температурі навколишнього середовища від -20°C до +40°C.

10. АКСЕСУАРИ

10.1. Аксесуари можна замовити за каталогом, зазначивши їхній порядковий номер. Каталог продукції можна знайти на офіційному сайті компанії.

11. УТИЛІЗАЦІЯ

11.1. Машина, яка виробила встановлений термін експлуатації, підлягає утилізації відповідно до правил, встановлених природоохоронним та іншим законодавством країни, в якій експлуатується машина.

ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Відповідає стандартам України згідно сертифікатів відповідності (надаються додатково постачальником за запитом).



WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD. No.227, Rushan