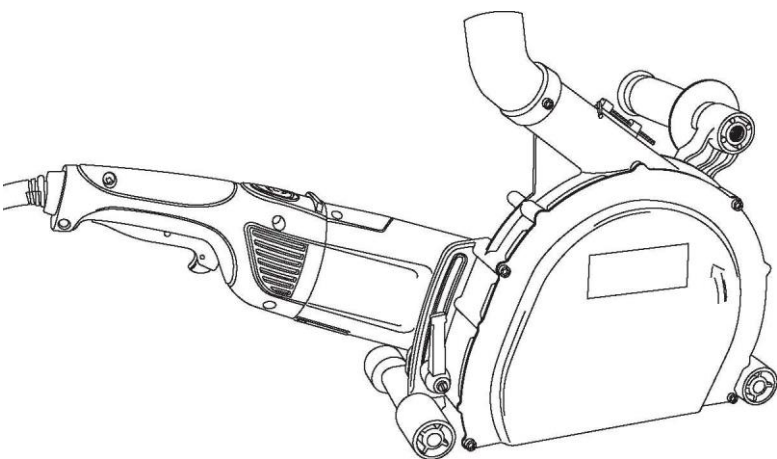




ПД-230/2600Э

F62111

УА БОРОЗДОРІБ

Інструкція з експлуатації
та інструкція з техніки безпеки



FELISATTI®

The FELISATTI logo, which is a stylized hand pointing upwards, enclosed in a square frame.

Шановний споживачу!

При покупці машини ручної електричної (електроінструмента):

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



Перед початком роботи електричною машиною ознайомтеся з Інструкцією з техніки безпеки та Інструкцією з експлуатації і під час роботи неухильно дотримуйтесь правил техніки безпеки, які містяться в них.

Дбайливо ставтеся до Інструкції і зберігайте її в доступному місці протягом усього терміну служби машини.



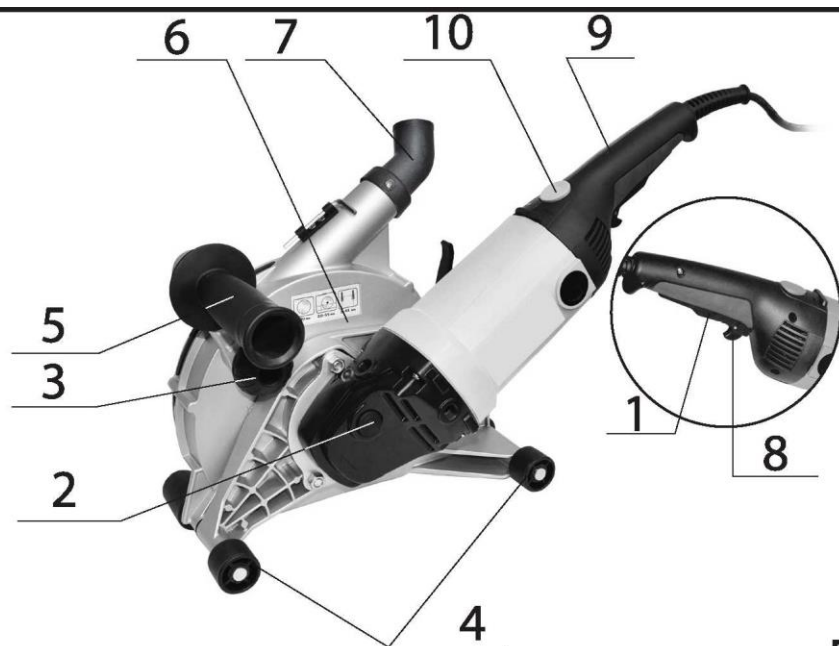
Пам'ятайте: Електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки!

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ВИРОБНИКА

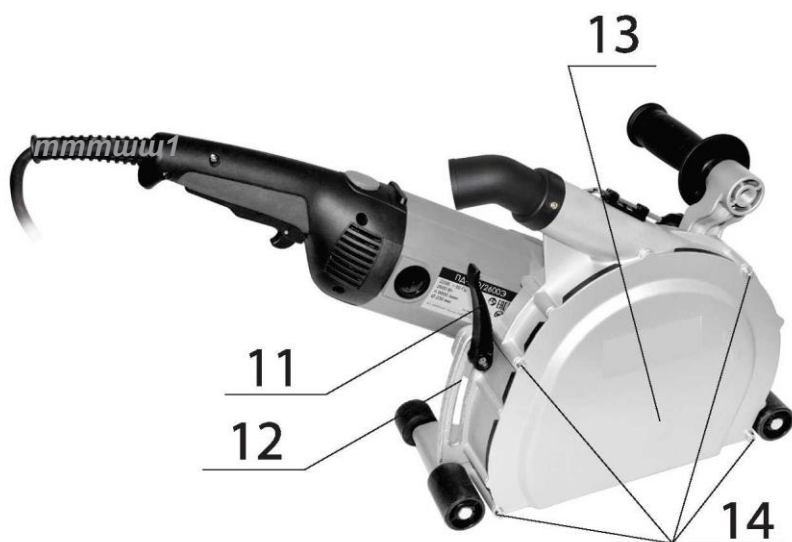
Виробник гарантує працездатність машини відповідно до вимог технічних умов виробника.

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

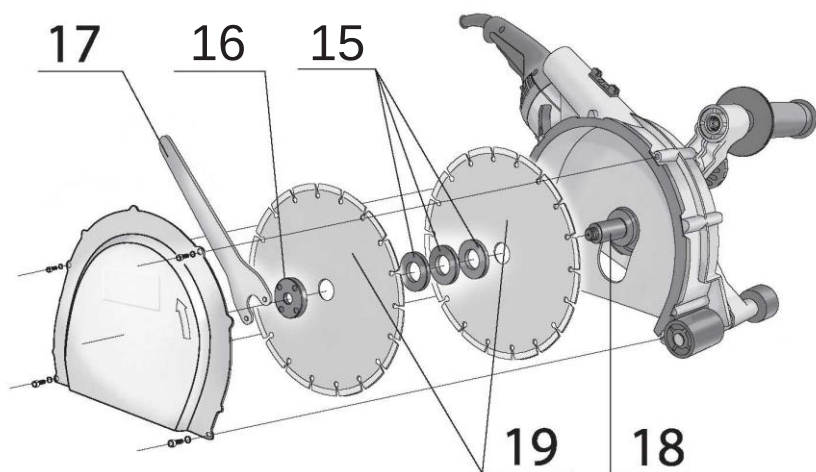
Умови та правила гарантійного ремонту викладені в гарантійному талоні на машину. Ремонт здійснюється в уповноважених ремонтних майстернях.



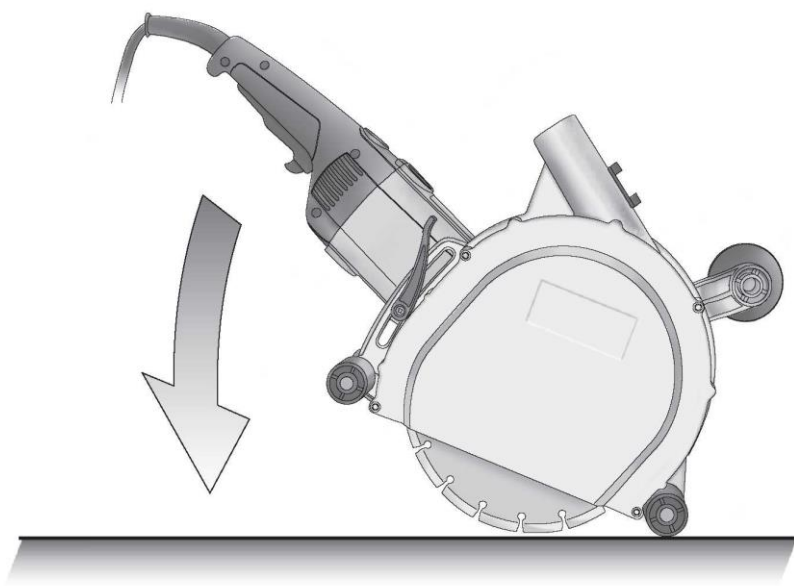
1



2



3



4

ЗМІСТ

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1	ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	6
2	ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ	8
3	ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ	9

ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	11
2	УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	11
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
4	КОМПЛЕКТНІСТЬ	12
5	БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ	12
6	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ	14
7	ШУМ І ВІБРАЦІЯ	16
8	ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ	16
9	ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	17
10	АКСЕСУАРИ	17
11	УТИЛІЗАЦІЯ	17

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

УВАГА! Прочитайте всі попередження і вказівки щодо заходів безпеки та всі інструкції. Невиконання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та (або) серйозних пошкоджень.

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

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

1) БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ

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

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

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

2) ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

а) Штепсельні вилки електричних машин повинні підходити під розетки. Ніколи не змінюйте штепсельну вилку будь-яким чином. Не використовуйте будь-які перехідники для машин із заземлюючим проводом. Використання оригінальних вилок і відповідних розеток зменшить ризик ураження електричним струмом.

б) Не допускайте контакту тіла з 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 зберігайте їх в умовах вологості. Потрапляючи в електричну машину, вода збільшує ризик ураження електричним струмом.

д) Поводьтеся акуратно зі шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини і витягування вилки з розетки. Виключіть вплив тепла, масла, гострих крайок або рухомих частин на шнур. Пошкоджені або скручені шнури збільшують ризик ураження електричним струмом.

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

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

3) ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

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

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

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

д) Перед увімкненням машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений поблизу обертових частин машини, може призвести до травмування оператора.

е) Під час роботи не намагайтеся дотягнутися до чого-небудь, 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 рукавиці до рухомих частин машини. Вільний одяг, ювелірні вироби і довге волосся можуть потрапити до рухомих частин.

г) Використовуйте додаткові рукоятки, які постачаються разом із виробом. Втрата контролю над машиною може призвести до травми.

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

і) При втраті електроживлення або іншому мимовільному вимкненні машини негайно переведіть клавішу вимикача в положення «ВИМКНЕНО» та від'єднайте вилку від розетки. Якщо при втраті напруги машина залишилася увімкненою, то при відновленні живлення вона мимовільно запрацює, що може привести до тісного пошкодження та(або) матеріального збитку.

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, яка не може управлятися 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, технічним обслуговуванням або поміщенням її на зберігання. Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового увімкнення машин.

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

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

ф) Зберігайте різальні інструменти в заточеному і затишному стані. Різальні інструменти, які обслуговуються належним чином, рідше заклинюють, ними легше управляти.

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

і) Перед початком роботи машиною переконайтеся, що параметри електромережі і робочого інструмента, а також умови роботи відповідають вимогам цього паспорту.

h) Під час роботи стежте за справним станом машини. У разі відмови, появи підозрілих запахів, характерних для горілої ізоляції, сильного шуму, стуку, іскор, слід негайно вимкнути машину і звернутися в сервісний центр.

і) тримайте ручну машину тільки за ізольовані поверхні рукояток при виконанні робіт, під час яких робочий інструмент може доторкнутися до прихованої проводки. При доторканні робочого інструменту, який знаходиться під напругою, проводу, відкриті металеві частини ручної машини можуть потрапити під напругу і викликати ураження оператора електричним струмом.

5) ОБСЛУГОВУВАННЯ

а) Ваша машина повинна обслуговуватися кваліфікованим персоналом, який використовує тільки оригінальні запасні частини. Це забезпечить безпеку машини.

**2. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ
ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ**

а) Захисний кожух повинен бути надійно прикріплений до ручної машини і розташований в розрахунок на забезпечення максимальної безпеки таким чином, щоб з боку оператора була відкрита мінімальна частина абразивного круга. Не розташовуйтеся близько і не підпускайте сторонніх до площини обертання абразивного круга. Захисний кожух забезпечує захист оператора від фрагментів абразивного кола при його розриві, і від випадкового дотику до круга.

б) Необхідно використовувати для електричної ручної машини тільки алмазні відрізни круги. Слід мати на увазі, що можливість кріплення іншого робочого інструмента до цієї ручної машини не забезпечує її безпечну роботу.

с) Номінальна частота обертання для робочого інструмента повинна бути не менше максимальної частоти обертання, зазначеної на маркуванні електричної ручної машини. При роботі з робочим інструментом, що обертається швидше номінальної частоти обертання, може статися його розрив і розліт фрагментів.

д) Абразивні круги повинні застосовуватися тільки для рекомендованих робіт. Наприклад, не можна проводити шліфування плоскою стороною відрізного круга. Абразивні відрізни круги призначені для відрізного шліфування, при цьому поперечні сили, які прикладаються до цих кругів, можуть розбити круг.

е) У будь-якому випадку потрібно користуватися непошкодженими фланцями для абразивного круга, що мають розмір і форму відповідну обраному абразивному кругу. Правильно вибрані фланці служать опорою, знижуючи ймовірність розриву круга.

г) Зовнішній діаметр і товщина робочого інструмента повинні бути в межах номінальних розмірів цієї електричної ручної машини. Робочі інструменти невідповідного розміру не можуть належним чином захищатися і контролюватися.

г) Розмір посадкового отвору абразивних кругів і фланців, повинен забезпечувати належну посадку на шпindelі електричної ручної машини. Абразивні круги з посадочними отворами, що не відповідають засобам кріплення електричної ручної машини, будуть незбалансованими, вони викликать підвищену вібрацію і можуть призвести до втрати управління.

і) Не можна користуватися пошкодженими абразивними колами. Перед кожним застосуванням необхідно оглядати абразивні кола на предмет наявності відколів і тріщин. Після падіння електричної ручної машини або абразивного круга потрібно проводити огляд на наявність пошкоджень або замінити його на неушкоджений абразивний круг. Після огляду і монтажу абразивного круга слід ставити на безпечну відстань поза площиною обертання абразивного круга, а потім увімкнути електричну ручну машину для роботи на максимальній частоті обертання холостого ходу протягом 1 хв. На цьому етапі зазвичай відбувається розрив пошкодженого абразивного круга.

і) Слід користуватися засобами індивідуального захисту. Залежно від роботи, що виконується, необхідно користуватися щитком для обличчя, захисними окулярами, що облягають, або захисними окулярами. За потреби слід користуватися пилозахисною маскою, засобами захисту органів слуху, рукавицями і захисним фартухом, здатним затримувати дрібні абразивні частинки і відходи обробки. Засоби захисту органів зору здатні затримувати частинки, що розлітаються, які утворюються при здійсненні різних робіт. Пилозахисна маска або респіратор повинні захищати від проникнення частинок, що утворюються під час роботи. Тривалий вплив шуму високого рівня може стати причиною часткової або повної втрати слуху.

к) Стороннім забороняється перебувати в безпосередній близькості від робочої зони. Особи, допущені в робочу зону, повинні користуватися засобами індивідуального захисту. Фрагменти об'єкта обробки або поламаного абразивного круга можуть розлітатися і нанести тілесні ушкодження особам, які перебували в безпосередній близькості від місця здійснення роботи.

л) Під час здійснення роботи, при якій різальний інструмент може доторкнутися до прихованої проводки або до кабелю машини, потрібно утримувати електричну ручну машину тільки за ізольовану поверхню хвата.

При доторканні різального інструмента до проводу, який перебуває під напругою, доступні металеві частини електричної ручної машини можуть потрапити під напругу і викликати ураження оператора електричним струмом.

- m) **Необхідно відводити кабель від обертового робочого інструмента.** При втраті управління кабель може бути пошкоджений або затиснутий, що спричинить за собою затягування кисті або руки в зону обертового абразивного круга.
- n) **Утримуйте в руках електричну ручну машину до повної зупинки робочого інструмента, не допускаючи контакту з будь-якими поверхнями.** Абразивний круг, який обертається, може зачепитися за поверхню і виврати електричну ручну машину з рук.
- o) **Забороняється вмикати електричну ручну машину під час її перенесення.** Випадкове торкання до робочого інструмента, що обертається, може захопити одяг і завдати травми.
- p) **Потрібно регулярно проводити очищення вентиляційних отворів ручної машини.** Вентилятор електродвигуна може засмоктувати пил всередину корпусу, при цьому надмірне скупчення металізованого пилу в області вентиляційних отворів може викликати ураження оператора електричним струмом.
- q) **Суворо заборонена робота електричною ручною машиною в безпосередній близькості з займистими матеріалами.** Ці матеріали можуть зайнятися від іскріння.
- г) **Не можна користуватися робочими інструментами, що вимагають застосування рідких охолоджуючих засобів.** Застосування води або інших рідких охолоджуючих засобів може призвести до ураження електричним струмом.

3. ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АБРАЗИВНИХ ВІДРІЗНИХ РОБІТ

- a) **Слід надійно утримувати ручну машину, при цьому оператор, зокрема його корпус і руки, повинен бути готовий до сприйняття сили віддачі.** Обов'язково потрібно користуватися додатковою рукояткою, якщо вона передбачена, для забезпечення максимальної компенсації віддачі або реактивного моменту під час запуску ручної електричної машини. При дотриманні запобіжних заходів оператор зможе сприймати реактивний момент під час пуску або сили віддачі під час заклинювання.
- b) **Забороняється наближати руку до робочого інструмента, який обертається.** Можлива віддача робочого інструмента в руку.
- c) **Не можна перебувати безпосередньо за абразивним кругом, який обертається.** При віддачі робочий інструмент відкидається в напрямку, протилежному напрямку обертання круга в місці заклинювання.
- d) **При роботі в кутах, на гострих краяхках і т.п. слід бути особливо обережними.** Слід уникати зіткнень і зачеплення робочого інструмента. Кути, гострі крайки і зіткнення можуть призводити до зачеплення робочого інструмента і викликати втрату управління або віддачу.
- e) **Забороняється прикріплювати пильні ланцюги, пильні полотна, сегментний алмазний круг з пазом більше 10 мм або пильні диски.** Такі робочі інструменти можуть викликати часту віддачу і втрату управління.
- f) **Не можна "задавлювати" абразивний круг, докладати надмірне зусилля, намагатися занадто сильно заглиблюватися.** При перенапруженні абразивного круга зростає навантаження, а також ймовірність повертання або заклинювання круга в прорізи, при цьому збільшується можливість віддачі або розриву круга.
- g) **При заклинюванні або раптовому припиненні роботи, слід вимкнути ручну машину і утримувати її до тих пір, поки круг повністю не зупиниться.** Щоб уникнути можливої віддачі забороняється витягувати абразивний круг з прорізу, до тих пір, поки він рухається. Для усунення причини заклинювання круга треба обстежити і вжити відповідних заходів.
- h) **Забороняється відновлювати роботу ручної машини, якщо диск знаходиться в раніше прорізаному пазі.** Спочатку дочекайтеся набору кругом повної частоти обертання, а потім обережно введіть його в пропиляний паз. При повторному пуску ручної машини з кругом, який знаходиться в прорізі, можливе заклинювання круга або віддача.
- i) **Необхідно закріплювати панелі або будь-які великогабаритні об'єкти обробки для зведення до мінімуму небезпеки защемлення кола і віддачі.** Великогабаритні об'єкти обробки мають тенденцію прогинатися під дією власної маси. Необхідно встановлювати опори під об'єкт обробки поруч з лініями різі і поруч з краями об'єкта обробки з обох сторін круга.
- j) **Слід проявляти особливу обережність при роботі в нішах, які є в стінах і в інших затемнених зонах.** Абразивний круг, який проникає, може перерізати газові або водопровідні труби, електропроводку або інші предмети, які можуть викликати віддачу.

ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

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



Виробник:
WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.
No.227, Rushan Road, Shanghai, China.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Бороздороб (далі у тексті «машина») призначений для прорізання з регульованою глибиною по матеріалах, зазначених на відрізних дисках (бетон, газобетон, цегляна кладка, гірські породи і т.д.). Інструмент призначений для прорізання всуху. (Для отримання дверних або віконних прорізів, ніші в уже готових будівельних конструкціях). Машина призначена для професійного застосування на промислових підприємствах і будівництві, а також для роботи непрофесійними користувачами в особистих господарствах, побутових та аналогічних умовах.

1.2 Машина призначена для експлуатації при температурі навколишнього середовища від -10°C до +40°C, відносній вологості повітря не більше 80% та за відсутності прямого впливу атмосферних опадів.

1.3 Машина виготовлена відповідно до Директив 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2014/30/EU.

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

1.5 У зв'язку з постійною діяльністю із вдосконалення машини виробник залишає за собою право вносити в її конструкцію незначні зміни, не відображені в цій інструкції та які не впливають на її ефективну і безпечну роботу.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

2.1 Умовні позначення наведені в таблиці №1

Таблиця №1

	Прочитайте інструкцію з експлуатації
	Клас захисту електроінструмента II; подвійна ізоляція
	Знак обігу продукції на ринку держав-членів Митного союзу
	Завжди носіть засоби захисту органів зору

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основні технічні характеристики наведені в таблиці № 2.

Таблиця №2

ПАРАМЕТРИ	ПД-230/2600З
Напруга, В	220
Частота мережі, Гц	50
Номінальна споживана потужність, Вт	2600
Частота обертання шпинделя на холостому ходу, об/хв	6600
Максимальний діаметр робочого інструмента, мм	230
Глибина обробки, мм	20-65
Можлива ширина штроби, мм	3-41
Різьба шпинделя	M14
Клас безпеки машини відповідно до ДСТУ	II
Середній рівень звукового тиску, L _{ра} , дБ(A)	97
Середній рівень звукової потужності, L _{wa} , дБ(A)	108
Коефіцієнт невизначеності, K, дБ	4

ПАРАМЕТРИ	ПД-230/2600Э
Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення a_h , m/s^2	9
Коефіцієнт невизначеності, K, m/s^2	2
Маса, кг	10,7
Призначений термін служби*, років	3
Призначений термін зберігання**, років	5
Плавний пуск	+
Захист від перевантаження	+
Захист від заклинювання	-
Захист від повторного увімкнення	+

* Призначений термін служби (при професійному використанні)

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

УВАГА! Використання пристосувань, не зазначених в цій інструкції, може призвести до травм під час роботи.

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

4.1 Комплектація наведена в таблиці №3

Таблиця №3

Найменування позиції	Кількість
Бороздороб	1 шт.
Інструкція з експлуатації та інструкція з техніки безпеки	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.
Список сервісних центрів	1 шт.
Робочий інструмент	2 шт.
Рукоятка допоміжна	1 шт.
Ключ спеціальний	1 шт.
Ключ шестигранний S3	1 шт.
Патрубок пиловідвідний	1 шт.
Фланець затискний	1 шт.
Кільце розділове 6мм	4 шт.
Кільце розділове 4мм	3 шт.
Упаковка	1 шт.

5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1 ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД МАШИНИ ЗОБРАЖЕНИЙ НА РИСУНКАХ 1 ТА 2.

1. клавіша вимикача;
2. кнопка блокування шпінделя;
3. гвинт фіксації допоміжної рукоятки;
4. ролики;
5. допоміжна рукоятка;
6. кожух захисний;
7. патрубок пиловідведення;
8. клавіша блокування вимикача;
9. основна рукоятка;
10. клавіша повороту основної рукоятки;
11. важіль налаштування глибини обробки;
12. шкала глибини обробки;
13. кришка захисного кожуха;
14. гвинти кріплення кришки захисного кожуха;
15. кільце розділове;

16. фланець затискний;
17. ключ спеціальний;
18. шпindelь;
19. робочий інструмент.

5.1.2 Машина складається з приводу, що представляє собою колекторний електродвигун, розміщений в пластмасовому корпусі і редуктора в металевому корпусі. Робочий інструмент огорожений захисним кожухом, обладнаним механізмами регулювання глибини обробки і пилотвідводом.

5.1.3 Кріплення робочого інструмента на шпindelі здійснюється за допомогою затискного фланця 16, затягується спеціальним ключем 17.

5.1.5 Увімкнення машини здійснюється натисканням клавіші 1 вимикача. При цьому необхідно віджати клавішу блокування вимикача 8 забезпечує захист від випадкового включення, а також фіксацію вимикача в увімкненому положенні.

5.1.6. Машина оснащена електронним блоком управління. Доступні функції наведені в таблиці №2. Опис функцій наведений в таблиці № 4

Таблиця № 4

Найменування функції	Опис
Головний пуск	Забезпечує при включенні плавний набір обертів.
Захист від повторного увімкнення	Ця функція дозволяє забезпечити безпеку у випадках: 1. раптового падіння/відключення напруги і повторної її появи в мережі живлення, не допускаючи раптового пуску при увімкненій кнопці вимикача. 2. не відбудеться несподіваного запуску машини при приєднанні до мережі живлення з увімкненою кнопкою вимикача.
Захист від перевантаження	Забезпечує захист від надмірного навантаження на двигун. Увімкнення захисту виражається в різкому зниженні оборотів і споживаної потужності.



УВАГА! При спрацюванні захисту від перевантаження не допускається утримання машини в увімкненому стані. Необхідно зняти навантаження і вимкнути машину. Ці машини не мають функції захисту від заклинювання. У разі заклинювання слід негайно вимкнути машину і витягти робочий інструмент зі штробу. Для охолодження двигуна необхідно увімкнути машину і дати попрацювати на холостому ходу протягом 20 секунд.

5.2 РЕГУЛЮВАННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ.

5.2.1 Рукоятка допоміжна (Рис.1).

Після того, як буде відкручений гвинт фіксації допоміжної рукоятки 3, кріплення допоміжної рукоятки можна переставляти залежно від необхідного робочого положення.

При затягуванні гвинта 3 стежте за тим, щоб стопорні шліци на кріпленні допоміжної рукоятки увійшли в пази на захисному кожусі.

5.2.2 Регулювання глибини обробки (Рис.2)



УВАГА! Установку глибини пропилу допускається виконувати тільки при вимкненому електроінструменті.

Послабте важіль 11 і встановіть необхідну глибину пропилу за шкалою глибини пропилу 12. Потім знову затягніть важіль 11.

5.2.3 Регулювання ширини

Ширина штробу визначається числом розділових кілець між двома робочими інструментами і шириною розрізу робочого інструмента. Допустима ширина паза вказана в розділі «Технічні дані». Ви можете використовувати машину з одним або двома робочими інструментами.

5.2.4 Пилівідвід

Машина оснащена функцією пилівідведення. Для того, щоб утримувати в чистоті робоче місце і працювати з відсутністю пилу, рекомендується використовувати пиłosос.



УВАГА! Контакт або вдихання пилу в результаті обробки може бути небезпечним для оператора і тих, хто знаходиться поруч! Використовуйте засоби захисту органів дихання!

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ



УВАГА! Перед роботою з технічного обслуговування машини завжди відключайте кабель живлення від електромережі.

6.1 МОНТАЖ

6.1.1 Допоміжна рукоятка.

Встановіть допоміжну рукоятку 5.

6.1.2 Пилівідвідний патрубок.

Встановіть пилівідвідний патрубок 7

6.1.3 Установка/заміна робочого інструмента (Рис.2).



УВАГА! Для установки і зміни алмазних дисків рекомендується користуватися захисним рукавицями.

УВАГА! Під час роботи алмазні диски сильно нагріваються, не торкайтеся до них, поки вони не охолонуть.

Для установки/заміни робочого інструмента:

- Покладіть машину набік так, щоб виднілась кришка захисного кожуха 13
- Відкрутіть гвинти кріплення кришки захисного кожуха 14.
- Зніміть кришку захисного кожуха 13.
- Натисніть кнопку фіксації шпинделя 2.
- Послабте затискний фланець 16 ключем 17 і зніміть його зі шпинделя. Зніміть розділові кільця зі шпинделя. Очистити шпиндель і монтажні елементи від пилу.
- Замініть/встановіть робочий інструмент на шпиндель.
- Шляхом установки розділових кілець встановіть необхідну ширину штроби.



УВАГА! Незалежно від бажаної ширини штроби завжди повинні встановлюватися всі поставлені розділові кільця. Інакше робочий інструмент може під час роботи зісковзнути зі шпинделя і заподіяти травми.

УВАГА! Між двома робочими інструментами повинна бути встановлено, принаймні, одне розділове кільце. Слідкуйте за тим, щоб стрілка напрямку обертання на робочих інструментах відповідала напрямку обертання шпинделя машини (див. стрілку на кожусі диска).

- Після установки робочого інструмента і розділових кілець натисніть на кнопку блокування шпинделя 2 для його фіксування;

- Загвинтіть затискний фланець і затягніть його спеціальним ключем;
- Надіньте кришку захисного кожуха 13.
- Закрутіть гвинти кріплення кришки захисного кожуха 14.

Примітка. Під час роботи з двома робочими інструментами міняйте їх завжди парами.

6.2 ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ



УВАГА! Машину слід підключати тільки до однофазної мережі змінного струму, напруга якої відповідає напрузі, вказаній на табличці характеристик. Цю машину можна підключати до розеток, які не мають захисного заземлення, оскільки він має клас II відповідно до стандарту ДСТУ.

6.3 ПЕРЕД ПОЧАТКОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИНИ НЕОБХІДНО:

- оглянути машину і переконатися в її комплектності та відсутності зовнішніх пошкоджень;

- після транспортування в зимових умовах перед включенням витримати машину при кімнатній температурі до повного висихання конденсату.

6.4 ПРИСТУПАЮЧИ ДО РОБОТИ, СЛІД:

- встановити рукоятку в зручне для роботи положення;
- перевірити затягування різьбового з'єднання фіксації робочого інструмента;
- перевірити шпindel з робочим інструментом від руки: його хід повинен бути вільним, без заїдань;
- випробувати машину на холостому ходу (також після заміни робочого інструмента).



УВАГА! Під час роботи захисний кожух завжди повинен бути встановлений. Завжди використовуйте захисні окуляри.

6.5 ПІД ЧАС РОБОТИ:



УВАГА! В процесі роботи не допускайте натискання на кнопку блокування шпindеля 2. Забороняється здійснювати зупинку працюючої машини натисканням на клавішу блокування 2. Невиконання цього попередження може призвести до поломки машини та/або травми оператора.

- не допускайте механічних пошкоджень, ударів, падіння машини на тверді поверхні і т.п.;
- оберігайте машину від впливу інтенсивних джерел тепла або хімічно активних речовин, а також від попадання рідин і сторонніх твердих предметів всередину машини;
- забезпечте ефективне відведення стружки із зони обробки;
- не перекривайте і не загороджуйте вентиляційні отвори в корпусі машини;
- вимикайте машину за допомогою вимикача перед підключенням/відключенням від мережі електроживлення;
- слідкуйте за станом інструмента і нагріванням електродвигуна;



УВАГА! Якщо під час експлуатації машина несподівано припинила роботу необхідно:

1. негайно перевести клавішу включення в положення «Вимкнено» і відключити кабель живлення від розетки.
2. Уважно оглянути машину і електричний кабель на наявність пошкоджень. При виявленні пошкоджень звернутися до сервісного центру.
3. Перевірити наявність напруги мережі.
4. Здійснити пробне включення, перевівши кнопку вимикача в положення "увімкнено" на час 2-3с. Якщо при наявності електроживлення в мережі машина не увімкнулась, звернутися до сервісного центру.

6.6 ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ:

- відімкніть машину від електромережі, переконавшись, що вимикач знаходиться в положенні "Вимкнено";
- очистіть машину і її додаткове приладдя від пилу і бруду.

6.7 РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Деталь, що оброблюється, повинна бути надійно зафіксована. Якщо вага деталі недостатня для надійної фіксації, зафіксуйте її за допомогою струбцин або інших пристосувань для фіксації.

Під час роботи міцно тримайте машину обома руками. Увімкніть машину і дочекайтеся, доки електродвигун набере максимальних обертів.

Потім обережно опустіть машину на поверхню, що оброблюється.

Не рекомендується докладати зайвих зусиль до машини. Надання надмірного тиску може привести до заїдання, перегріву електродвигуна, вібрації машини, а також пошкодження деталі, що оброблюється.

Використовуйте відповідне оснащення відповідно до поверхні, робота якої повинна проводитися, а також в залежності від необхідних результатів.

ЗАПОБІЖНИЙ ЗАХІД: в процесі роботи машини, електричний кабель завжди повинен розташовуватися ззаду, щоб за нього неможливо було зачепитися.

7. ШУМ І ВІБРАЦІЯ

7.1 При розробці даної машини особлива увага приділялася зниженню рівня шуму. **Користуйтеся засобами звукового захисту!**

Рівень шуму і вібрації, зазначений в цій інструкції з експлуатації, виміряний за методикою вимірювання, прописаної 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.

Примітка. Для точної оцінки навантаження від вібрації повинні бути враховані також відрізки часу, протягом яких машина вимкнена або робочий інструмент обертається, але фактично не виконує роботи. Це може значно скоротити навантаження від вібрації в розрахунку на повний робочий час

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ

8.1 ОБСЛУГОВУВАННЯ



УВАГА! Перед початком робіт з обслуговування та налаштування машини від'єднайте вилку шнура живлення від штепсельної розетки. Для забезпечення якісної та безпечної роботи слід постійно утримувати електроінструмент і вентиляційні отвори в чистоті.

- **Перевірка машини:** використання зношеного робочого інструмента знижує ефективність роботи, що виконується, і може призвести до пошкодження двигуна. При виявленні будь-якого зносу необхідно замінити інструмент.

- **Догляд за електродвигуном:** необхідно особливо дбайливо ставитися до електродвигуна, уникати попадання води або масла в його обмотки.

- Заміну щіток проводити тільки в центрах технічного обслуговування.

- Після роботи ретельно продувайте машину сильним струменем сухого повітря.

- Вентиляційні отвори електроінструмента повинні бути завжди відкритими і чистими.

- Перед використанням електроінструмента перевірте справність кабелю. Якщо кабель пошкоджений, його слід замінити.



УВАГА! У виробі використовується кабель живлення з кріпленням типу Y: його заміну, за необхідності, з метою безпеки повинен здійснити виробник або персонал уповноважених ремонтних майстерень.

У машинах використовується шнур живлення з кріпленням типу Y: його заміну, за необхідності, з метою безпеки повинен здійснити виробник або персонал уповноважених ремонтних майстерень.

8.2 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

Несправність	Ймовірна причина
При увімкненні машини електро-двигун не працює	Несправний вимикач
	Обрив кабелю живлення або монтажних проводів, несправність вилки шнура живлення.
	Відсутність живлення в електричній мережі
	Відсутність контакту щіток з колектором
	Знос/пошкодження щіток
Утворення кругового вогню на колекторі	Знос/"зависання" щіток.
	Несправність в обмотці якоря
Під час роботи з вентиляційних отворів з'являється дим або запах горілої ізоляції	Несправність обмоток електродвигуна
	Несправність електричної частини інструмента.
Підвищений шум в редукторі	Знос/поломка зубчастих коліс або підшипників
Підвищена вібрація машини	Знос/поломка зубчастих коліс або підшипників.
	Несправна або неправильно встановлене оснащення.
При включенні машини шпindel не обертається	Поломка редуктора



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

9. ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Під час призначеного терміну служби, зберігайте машину в сухому опалювальному приміщенні. Рекомендована температура зберігання від 0 °C до плюс 40 °C. Зберігайте машину у фірмовій упаковці.

Перед розміщенням машини на зберігання зніміть робочий інструмент.

Під час транспортування прямий вплив опадів, прямих сонячних променів, нагрівання і ударів не допускається. Транспортування повинно здійснюватися лише у фірмовій упаковці при температурі навколишнього середовища від мінус 20 °C до плюс 40°C.

10. АКСЕСУАРИ

10.1 Аксесуари можна замовити по каталогу, вказавши їх 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.