

## СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ «РОСТЕХ»:

м. Київ  
вул. Магнітогорська, 1  
т.: (044) 393-14-15  
service@budpostach.com.ua

м. Біла Церква  
вул. Таращанська, 193  
т.: (04563) 3-30-65, (050) 387-49-26  
budpostach\_btc@ukr.net

м. Вінниця  
вул. Київська, 4  
т.: (0432) 55-21-43, 55-21-63, (050) 417-93-28  
service\_vinnitsa@mail.ru

м. Дніпродзержинськ,  
вул. Республіканська, 9А, оф.204  
т.: (050) 382-38-85  
bp-ddz@ukr.net

м. Дніпропетровськ,  
вул. Юнатів, 7  
т.: (0562) 35-06-06, (056) 371-21-39  
Dnegr\_BP@ukr.net

м. Донецьк  
вул. Сігова, 2, оф.8  
т.: (062) 297-21-13, (050) 448-46-43  
service\_dn@mail.ru

м. Житомир  
вул. Ватутіна, 81  
т.: (0412) 36-13-13, (050) 414-75-88  
budpostachzht@gmail.com

м. Запоріжжя,  
вул. Карпенко-Карого, 54А  
т.: (061) 220-18-54, (050) 352-53-81  
budpostach.zp@gmail.com

м. Івано-Франківськ  
вул. Короля Данила, 20, оф.10  
т.: (0342) 71-07-90, 71-07-91, (050) 446-12-55  
service@budpostach.if.ua

м. Кіровоград  
вул. Тереза, 27Б  
т.: (0522) 22-17-28, (095) 270-76-67  
kirovbudpostach@ukrpost.ua

м. Кременчуг  
вул. Київська, 3а, оф. 306  
т.: (05366) 53-583, (050) 315-85-20  
kr.budpostach@gmail.com

м. Кривий Ріг  
вул. Жовтнева, 18Б  
т.: (056) 462-99-05(04), (050) 446-19-20  
budpostach\_krrog@gmail.com

м. Луганськ  
вул. Лінева, 68  
т.: (0642) 93-51-71  
office@budpostach.lugansk.ua

м. Луцьк  
вул. Ровенська, 44  
т.: (0332) 72-93-43, (050) 382-64-04  
budpostach\_lutsk@mail.ru

м. Львів  
ул. Городоцька, 174 (терит. Мотозаводу)  
т.: (032) 295-25-49, (050) 384-58-50  
lvivserviceb@gmail.com

м. Маріуполь,  
вул. Фонтанна, 70, оф. 2210  
т.: (0629) 40-33-60, 40-22-85, (050) 411-22-94  
e-mail: bp\_mariupol@ukr.net

м. Мелітополь  
вул. Профінтерна, 14/2  
т.: (0619) 42-11-61, (050) 461-70-54  
bp\_melitopol@ukr.net

м. Миколаїв  
вул. Авангардна, 2А  
т.: (0512) 71-05-60, (095) 274-69-26  
budpostach\_nk@optima.com.ua

м. Одеса  
пр. Новомосковська дорога, 3  
т.: (048) 728-74-80  
office@budpostach.od.ua

м. Полтава  
вул. Половкі, 66Б  
т.: (0532) 615-701, (050) 382-58-51  
budpostach\_pl@ukr.net

м. Рівне  
вул. Курчатова, 34, оф. 111  
т.: (0362) 64-23-70  
service.rovno@gmail.com

м. Сімферополь  
вул. Артилерійська, 90  
т.: (0652) 27-01-98, (050) 344-70-26  
simfer\_budpostach@ukr.net

м. Суми  
вул. Прокоф'єва, 19, оф. 3  
т.: (0542) 65-86-29, 65-86-18, (050) 387-49-36  
sumybudpostach@gmail.com

м. Тернопіль  
вул. Бродівська, 44  
т.: (0352) 22-36-38, 22-36-39  
budpostach\_TER@mail.ru

м. Ужгород  
вул. Краснодонців, 1  
т.: (0312) 66-12-90, (050) 387-49-38  
uzh.budpostach@mail.ru

м. Харків  
Наб.Крупської, 5  
т.: (057) 738-69-37; 738-69-47, (050) 418-66-92  
bp-kharkov@ukr.net

м. Херсон  
вул. Ілліча, 86а  
т.: (095) 274-69-41  
budpostach@tlc.kherson.ua

м. Хмельницький  
вул. Трудова, 9  
т.: (0382) 743-309, 743-310, (050) 416-40-86  
budpostach\_km@ukr.net

м. Черкаси  
вул.Смілянська, 145  
т.: (0472) 65-14-93, 65-14-97, (050) 352-58-35  
budpostach-ck@ukr.net

м. Чернівці  
вул. Жасмінна, 3А  
т.: (0372) 58-68-02  
chernivtsi.bud@yandex.ua

м. Чернігів  
пр. Миру, 310А  
т.: (04622) 62-35-75, (050) 414-75-72  
budpostach\_chernigov@mail.ru

## Кутова шліфувальна машина

# УШМ 21-230 П



## Інструкція користувача

## Загальні відомості про безпеку

**УВАГА!** Повністю прочитайте інструкцію. Недотримання наведених нижче інструкцій може викликати ураження електричним струмом, виникнення пожежі й/або нанесення важких травм.

Термін "електроінструмент", використаний в інструкції, позначає електричний інструмент із живленням від електричної мережі (з кабелем живлення) і акумуляторний електроінструмент (без кабелю живлення).

## ЗБЕРІГАЙТЕ ЦЮ ІНСТРУКЦІЮ

### Робоча площа

-Дотримуйтесь чистоти й підтримуйте належну освітленість на робочому місці. Безладдя на робочому місці і його погане освітлення можуть привести до нещасних випадків.

-Не використовуйте електроінструмент у вибухонебезпечному середовищі, тобто в безпосередній близькості від легкозаймистих рідин, газів або пилу. У процесі роботи електроінструмент іскрить, і іскри можуть запалити газу або пил.

-При роботі з електроінструментом не допускайте дітей або сторонніх осіб на Ваше робоче місце. Відволікання Вашої уваги може привести до втрати контролю над роботою інструменту.

### Електрична безпека

-Подвійна ізоляція виключає необхідність у потрібному проведенні із заземленням.

-Уникайте механічних контактів з такими заземленими поверхнями, як трубопроводи, системи опалення, плити й холодильники. При контакті людини із заземленими предметами під час роботи інструментом імовірність електрошоку істотно зростає.

-Оберігайте електроінструмент від впливу дощу й вологи. Влучення води в електроінструмент підвищує ймовірність електричного удару.

-Використовуйте кабель тільки за призначенням. Не допускається тягти й пересувати електроінструмент за кабель або використовувати кабель для витягування вилки з розетки. Оберігайте кабель інструменту від впливу високих температур, мастил, гострих країв або частин, що рухаються.

Ушкоджений або поплутаний кабель підвищує можливість електричного удару.

### Особиста безпека

- Уважно стежте за тим, що Ви робите й виконуйте роботу обдуманно.

## Обслуговування двигуна

-Обмотка двигуна дуже важлива в інструменті. Дбайливо ставитесь до тримачів щіток двигуна.

-Заміна вугільних щіток.

Витягніть вугільну щітку за допомогою пласкої викрутки. Заберіть стару щітку й встановіть нову. Переконаєтесь, що щітка вільно переміщується всередині щіткотримача. Не затягуйте занадто сильно гвинти тримачів щіток.

-Ремонт повинен виконуватись тільки у кваліфікованих сервісних центрах

## Технічні характеристики

Номінальна напруга	230 В
Номінальна частота	50 Гц
Споживана потужність:	2100 Вт
Кількість обертів:	6000 об/хв
Макс. діаметр шліфувального диска:	230 мм
Вага:	4,0 кг

## ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Ви придбали продукцію не професійного призначення, призначену винятково для використання в домашніх умовах.

При роботі слід дотримуватися наступних правил:

- На кожні 15 хвилин роботи - 15 хвилин відпочинку.
- Напруга в мережі повинна відповідати значенню, зазначеному на інструменті та в інструкції з експлуатації.
- Ремонти повинні робитися тільки кваліфікованими фахівцями в авторизованих сервісних центрах "РОСТЕХ"
- Розкриття або розбирання інструменту припиняє дію гарантії (більш докладно див. "Гарантійний Талон").

Строк експлуатації приладу - два роки від дня продажу

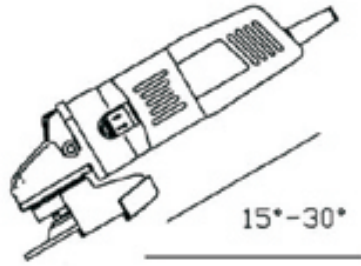
## Керування

Цей інструмент призначений для наступних робіт:

- різання або шліфування різних типів сталі, бронзи й алюмінієвих матеріалів, зварених швів.
- синтетичних полімерів, стінних труб і металевих матеріалів малого розміру.

## Для правильного використання:

1. Упевніться, що шнур живлення підключений не через подовжувач.
2. Міцно візьміть машину в одну руку й натисніть перемикач «Вм/Вимк» для включення.
3. Шліфування повинне проводитись під кутом 30 градусів для округлення й близько 15 градусів для завершення.
4. Використовуйте бічну ручку для більшої стійкості інструменту й допомоги в управлінні.
5. Коли роботу закінчено переведіть перемикач «Вм/Вимк» у зворотнє положення.
6. Не піддавайте машину перевантаженням на довгий час.



## 5. Увага:

Якщо яка-небудь ситуація відбулася під час виконання робіт, шнур живлення повинен бути виключений й інструмент оглянутий на наявність несправностей кваліфікованим майстром і відремонтований якщо буде потреба:

- якщо частини, що рухаються, труться або швидкість ненормально низька
- інструмент ненормально трясеться й видає дивні звуки.
- двигун занадто перегрівається
- сильне іскріння в двигуні.

## Технічне обслуговування

Увага: не допускайте очищення корпусу за допомогою рідин, що містять бензин, нафту або розчинники - це може пошкодити пластик і подвійну ізоляцію інструмента.

- Перевіряйте відрізний диск на відсутність сколів й ушкоджень поверхні. Заміняйте диск, коли він буде зношений.
- Перевіряйте з'єднувальні гвинти. Переконайтеся в тім, що вони нормально затягнуті. Якщо один із гвинтів послабиться - негайно затягніть його.
- Невиконання цього правила може заподіяти серйозні травми

Не користуйтеся електроінструментом, якщо Ви втомилися або знаходитесь під впливом транквілізаторів, алкоголю або медичних препаратів.

- Одягайтеся правильно. Не надягайте вільний одяг і прикраси при роботі інструментом. Маючи довге волосся, ховайте його, одяг і рукавички тримайте вдалині від частин, що рухаються, тому що вони можуть бути затягнуті в механізм.
- Щоб уникнути нещасних випадків, перед включенням вилки в розетку переконайтеся, що інструмент вимкнений. Перенос інструмента з пальцем на вимикачі може викликати його включення.
- Видаляйте регулювальні або гайкові ключі перед включенням інструменту. Наявність їх на обертових частинах інструменту може привести до травм.
- Не перенапружуйтеся. Тримайте правильну стійку й баланс увесь час роботи, що допоможе поліпшити контроль у несподіваних ситуаціях.
- Використовуйте засоби індивідуального захисту. Захисні окуляри обов'язкові. Засоби індивідуального захисту, такі як пилезахисний респіратор, нековзне захисне взуття, каска, засоби захисту органів слуху застосовуються у відповідних умовах роботи обставинах і мінімізують можливість одержання травм.

## Використання й зберігання

- Використовуйте кріплення або інші пластикові пристосування, щоб утримувати оброблювану деталь. Утримання деталі рукою або тілом нестабільне й може випереджати втрату контролю.
- Не використовуйте надмірні зусилля в роботі. Використовуйте той інструмент, що призначений для даної роботи. З ним Ви виконаєте роботу швидше й надійніше, використовуючи весь діапазон його можливостей.
- Не використовуйте інструмент із несправним вимикачем. Інструмент із несправним вимикачем небезпечний і підлягає ремонту.
- Відключіть вилку із джерела живлення, перед тим як робити будь-які регулювання, заміну насадок або зберігання інструменту. Подібні заходи безпеки зменшують ризик несподіваного включення інструменту.
- Зберігайте інструмент поза доступом дітей й інших людей, що не мають досвіду роботи.
- Використовуйте інструмент із обслуговуванням. Зберігайте відрізний інструмент наточеним і чистим. Інструмент, збережений належним чином, буде служити довше.
- Стежте за регулюванням частин, що рухаються, ушкодженнями частин інструмента й інших умов, які можуть перешкодити нормальній експлуатації інструменту. Якщо він ушкоджений, потрібно звернутися в сервісний центр перед його використанням.

- Використовуйте тільки приладдя, які рекомендовані виробниками Вашої моделі. Аксесуари, які підходять до одного інструменту, можуть бути небезпечні при використанні на іншому.

### Сервісне обслуговування

- Тільки кваліфікований персонал може виконувати обслуговування інструменту. Обслуговування або тех. підтримка, зроблена некваліфікованим персоналом, може викликати ризик заподіяння травми.
- При проведенні ремонту інструмента, використовуйте тільки ідентичні запчастини. Недотримання цього правила може спричинити електричний шок або травму.

### Специфічні правила безпеки

- Закріплюйте інструмент на робочій поверхні під час виконання робіт, де в відрізних деталях, можуть бути сховані дроти або джгути. Дроти під напругою, контактуючи з відкритими металевими частинами інструменту, передають напругу через них, і оператор піддається електршоку.
- Мітка на Вашому інструменті повинна мати наступні символи:

- V - Вольти
- A - Амperi
- Гц - Герци
- ~ - Змінний струм
- /хв.<sup>-1</sup> - обертів за хвилину

### Примітки

- Не використовуйте подовжувачі або заміну вилок.
- Ушкоджений або зношений шнур живлення повинен бути замінений негайно у кваліфікованому сервісному центрі.
- Для Вашої безпеки надягайте захисні окуляри.
- Не працюйте у вологій або в мокрій обстановці.
- Ізоляція стає тонше, якщо інструментом не користувалися досить довгий час. Якщо опір між обмоткою й тілом менше ніж 7,5 М, вона повинна бути висušена перед використанням.
- Після тривалої експлуатації щітки можуть бути зношені й працювати з виділенням великої кількості іскор. У цьому випадку їх необхідно замінити, інакше двигун може бути ушкоджений.

### Зборка

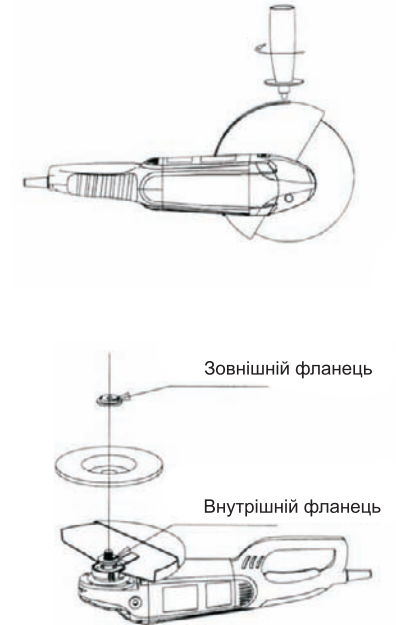
#### Перелік комплекту

1. Кутова шліфувальна машина УШМ 21-230 П - 1 шт.
2. Допоміжна ручка - 1 шт.
3. Захист круга - 1 шт.
4. Внутрішній фланець - 1 шт.
5. Зовнішній фланець - 1 шт.
6. Гайковий ключ - 1 шт.
7. Набір запасних вугільних щіток - 1 шт.
8. Інструкція користувача з гарантійним талоном - 1 шт.

Перевірте на відсутність ушкоджень інструменту та його частин, які могли ушкодитися при транспортуванні. Витратьте небагато часу на те, щоб уважно прочитати всю інструкцію перед початком яких-небудь дій.

Для установки відрізного диска:

1. Натисніть й утримуйте блокування шпинделя.
2. Відкрутіть зовнішній фланець за допомогою гайкового ключа.
3. Якщо необхідно, видаліть й перестановіть внутрішній фланець для підгонки вала шпинделя. (Одна сторона внутрішнього фланця 5/8", а отвір кола й інше - 7/8".)
5. Встановіть щільно відрізний диск.
6. Встановіть зовнішній фланець і затягніть його за допомогою гайкового ключа.
6. Якщо необхідно, відрегулюйте захист диска до безпечного положення.
7. Встановіть бічну ручку, закручуючи її по годинниковій стрілці.





## Регламент проведення гарантійного ремонту електроінструментів РОСТЕХ

Фірма "РОСТЕХ" здійснює гарантійний ремонт, за наявності товарного чи касового чеку (рахунка-фактури) з відміткою про дату продажу, а також заповнений відповідним чином технічний паспорт на електроінструмент чи гарантійний талон.

На території України на електроінструмент "РОСТЕХ" надається гарантія 12 місяців з дня купівлі.

Для електроінструменту "РОСТЕХ" є можливість подовжити гарантійний термін на другий або третій рік. Для цього після закінчення першого та другого гарантійного періоду, необхідно в 14-денний термін пройти періодичне обслуговування електроінструменту. Заміна всіх необхідних запасних частин виконується за рахунок покупця. Рішення о заміні запасних частин приймає уповноважений співробітник сервісного центру. Ця пропозиція не поширюється на акумуляторні шуруповерти, високочастотне обладнання, акумуляторні батареї, заряджувальні пристрої та приладдя, що входять у комплект поставки.

Пошкодження, що виникли через застосування неякісного матеріалу чи дефект збірки, що мав місце з вини виробника, усуваються безкоштовно.

Гарантія здійснюється шляхом безкоштовного ремонту або заміни дефектного вузла (деталі). Замінені дефектні вузли (деталі) переходять у власність фірми "РОСТЕХ".

Рекламації визнаються тільки в тому випадку, коли інструмент передається в нерозібраному вигляді продавцю чи в авторизовану сервісну майстерню по обслуговуванню інструменту фірми "РОСТЕХ".

**УВАГА!** При виконанні ремонту вимагайте в сервісній майстерні номер ремонтної карти, де обов'язково вказується вид та причина пошкодження, вид ремонту (чи необхідність заміни), термін, коди необхідних для ремонту запасних частин, прізвище та підпис особи, що прийняла інструмент в ремонт, дата прийому.

## Порядок проведення гарантійного ремонту:

1. При виявленні явних дефектів інструменту або приладдя до нього необхідно передати її до сервіс-центру або дилеру компанії "РОСТЕХ", що продав цей інструмент, з обов'язковим листом, у якому пояснюється ситуація виявлення дефектів.
2. Гарантійний ремонт здійснюється безкоштовно.
3. При відмові в гарантійному ремонті Авторизований Сервісний Центр зобов'язаний по вимозі клієнта надати акт технічної експертизи з зазначенням причин відмови.

## Гарантія не поширюється на випадки:

- ❖ відсутній документ про купівлю
- ❖ інструмент був куплений більш ніж 12 місяців тому;
- ❖ документ про купівлю не відноситься до даного виробу;
- ❖ товарний чек зроблений після покупки;
- ❖ дані в технічному паспорті чи гарантійному талоні були вивертті чи змінені;
- ❖ на періодичне обслуговування інструменту, пов'язане з заміною деталей, змащування, внаслідок їх природного зносу (наприклад, заміна відпрацьованого мастила, зношених ущільнювальних гумових кілець, втулок, сальників, вугільних щіток, природнозношених патронів перфораторів та дрилів, шліфувальних платформ та гумових демпферів, шківків та зубчастих ременів і т.п.);
- ❖ на частини електроінструменту, що вийшли з ладу через несвоєчасне проведення періодичного обслуговування електроінструменту, виконаного особою, не уповноваженою фірмою - виробником із застосуванням неоригінальних запасних частин;
- ❖ на пошкодження, що виникли внаслідок перевантаження чи неправильної експлуатації, а також недбалості експлуатації (падіння, зовнішні механічні пошкодження, дія зовнішнього полум'я, потрапляння рідин та сторонніх предметів у вентиляційні отвори електроінструменту, механічні пошкодження пилозахисних кожухів та їх природний знос, потрапляння всередину комах чи тварин і т.п., а також дії нездоланих сил (пожежа, повінь, блискавка та ін.);
- ❖ на пошкодження, що виникли внаслідок незалежного електричного контакту;
- ❖ якщо побутовий електроінструмент застосовувався з професійною чи промисловою метою;
- ❖ на електроінструмент, в якому застосовувались затуплені ріжучі інструменти;
- ❖ на пошкодження, що виникли внаслідок неправильного транспортування чи зберігання;
- ❖ інструмент надається у розібраному вигляді чи зі слідами самостійного розкривання.