

## СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ «СТАЛЬ»:

м. Київ  
вул. Магнітогорська, 1  
т.: 095-273-19-26, (044)498-14-15

м. Коростень  
вул. Шатрищанська, 69  
т.: 095-281-43-76

м. Біла Церква  
вул. Січневий Прорив, 72 А  
т.: 050-387-49-26, (04563)3-30-65

м. Котовськ  
вул. 50-ріків Жовтня, 216 Е  
т.: 050-418-36-53, (04862)5-51-23

м. Білгород-Дністровський  
вул. Шабська, 77  
т.: 050-384-25-99, (04849)3-18-87

м. Краматорськ  
вул. Лазо, 24  
т.: 095-283-93-18, (06264)3-12-12

м. Вінниця  
вул. Чехова, 45  
т.: 050-417-93-28, 050-313-81-75

м. Кременчук  
вул. Махорочна, 37 А  
т.: 050-315-85-20, (0536)79-33-16

м. Дніпропетровськ  
прев. Юнатів, 7  
т.: 050-355-77-21, (056)235-06-06

м. Кривий Ріг  
вул. Жовтнева, 18 В  
т.: 050-387-38-16, (056)462-99-05

м. Житомир  
вул. Ватутіна, 91/1,  
т.: 050-338-90-54, 050-414-75-88

м. Луцьк  
вул. Лідавська, 2  
т.: 050-382-64-04, (033)78-59-33

м. Запоріжжя  
вул. Карпенка-Карого, 54 А  
т.: 050-352-53-81, (061) 219-02-49

м. Львів  
вул. Городецька, 174 (тер."Мотозавод")  
т.: 050-388-47-13, (032)295-25-49

м. Івано-Франківськ  
вул. Короля Данила, 20, к.10  
т.: 050-446-12-55, (0342)71-07-91

м. Маріуполь  
вул. Гавань Шмідта, 6  
т.: 050-411-22-94, (0629)41-06-67

м. Ізмайл  
вул. Шевченко, 120  
т.: 050-418-35-88

м. Мелітополь  
вул. Профінтерна, 14/2  
т.: 050-461-70-54, (0619)42-11-61

м. Кам'янць-Подільський  
Хмельницьке шоссе, 38  
т.: 095-284-03-96, (03849)9-17-73

м. Миколаїв  
вул. Авандірда, 2 А  
т.: 095-274-69-26

м. Кривоград  
вул. Тореза, 27 Б  
т.: 095-270-76-67, (0522)22-17-28

м. Нікополь  
вул. Кооперативна, 1  
т.: 095-283-93-17, (05662)3-90-47

Зобов'язання по даній гарантії виконуються на території України авторизованими сервісними центрами, список яких можна отримати в гарантійному талоні або за телефоном гарячої лінії 0 800 200 222 (безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України).

## Кутова шліфувальна машина

### КШМ 12-125 Д



## 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. Безладя 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 гази 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 потрійному проведенні із заземленням.

-Уникайте механічних контактів з такими заземленими поверхнями, як трубопроводи, системи опалення, плити й холодильники. При kontaktі людини із заземленими предметами під час роботи інструментом імовірність електрошока 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 стежьте за тим, що Ви робите й виконуйте роботу обдумано.

## Обслуговування двигуна

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

-Заміна вугільних щіток.

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

-Ремонт повинен виконуватись тільки у кваліфікованих сервісних центрах



Виробник: Жежіанг Джінней Електрік Тулс Ко.,  
Лтд. Адреса: 40 Іст Джінлінг Роад, Індастріал  
Зон, Лінгксацху Таун, Джіндонг Дістрікт, Джінхуа  
Сіті, Жеджіанг провінція, 321041, Китай.

Постачальник ПП «Будпостач»,  
вул. Магнітогорська, 1, оф. 208, м. Київ.  
Вироблено в 2016 р. Зберігати в сухому місці  
при температурі: -10 +50°C. Правила  
користування та гарантійний термін дивитися  
в інструкції до товару. Інформацію щодо  
призначення товару дивіться в інструкції.  
Термін зберігання необмежений. Не містить  
шкідливих речовин.

### Технічні характеристи

Номінальна напруга	230 В
Номінальна частота	50 Гц
Споживана потужність:	1200 Вт
Кількість обертів:	10500 об/хв
Макс. діаметр шлифувального диска:	125 мм
Вага:	3,1 кг

Утилізація електроінструментів робиться окремо від інших відходів на  
підприємствах, що відповідають умовам екологічної безпеки.

## 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 "СТАЛЬ"
- Розкриття або розбирання інструменту припиняє дію гарантії (більш докладно див. "Гарантійний Талон").

Термін експлуатації приладу - два роки від дня продажу



Фірма-виробник залишає за собою право змінювати зовнішній вигляд та  
комплектацію без попереднього узгодження з покупцем.

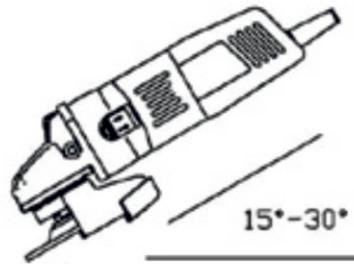
## **Керування**

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.
- не використовуйте для різання сипучих продуктів (цегла, бетон, плитка тощо)

## **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 зворотне 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, трутуться 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.

Замініть диск, коли він буде зношений.

Перевіряйте з'єднувальні гвинти. Переконуйтесь в тім, що вони нормально затягнуті.

Якщо один із гвинтів послабиться - негайно затягніть його.

Невиконання цього правила може заподіяти серйозні травми

Не користуйтесь 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 вдалино від частин, що рухаються, тому що вони можуть бути затягнуті в механізм.
- Щоб уникнути нещасних випадків, перед включенням вилки в розетку переконайтесь, 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 перенапружуйтесь. Тримаєте 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 виконаете 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.

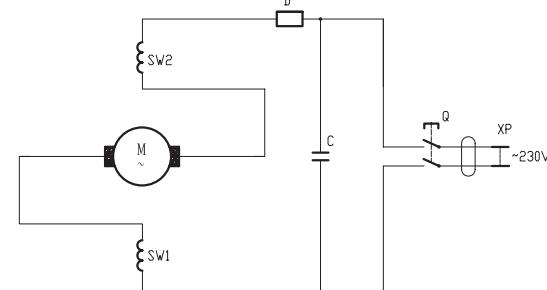
- При проведенні ремонту інструмента, використовуйте тільки ідентичні запчастини. Недотримання цього правила може спричинити електричний шок або травму.

### 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 інструмента, передають напругу через них, і оператор піддається електрошоку.
- Мітка на Вашому інструменті повинна мати наступні символи:

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

**Електросхема**



### Примітки

- Не використовуйте подовжувачі або заміну вилки.
- 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 M, вона повинна бути висушена 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

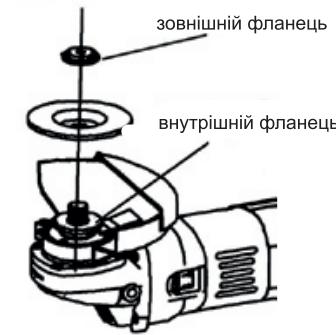
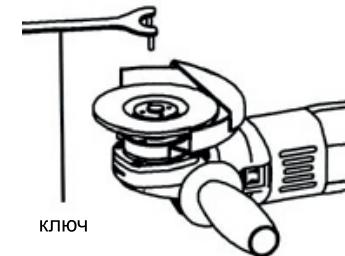
#### Перелік комплекту

1. Кутова шліфувальна машина КШМ 12-125 Д - 1 шт.
2. Допоміжна ручка - 1 шт.
3. Захист кругу - 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.

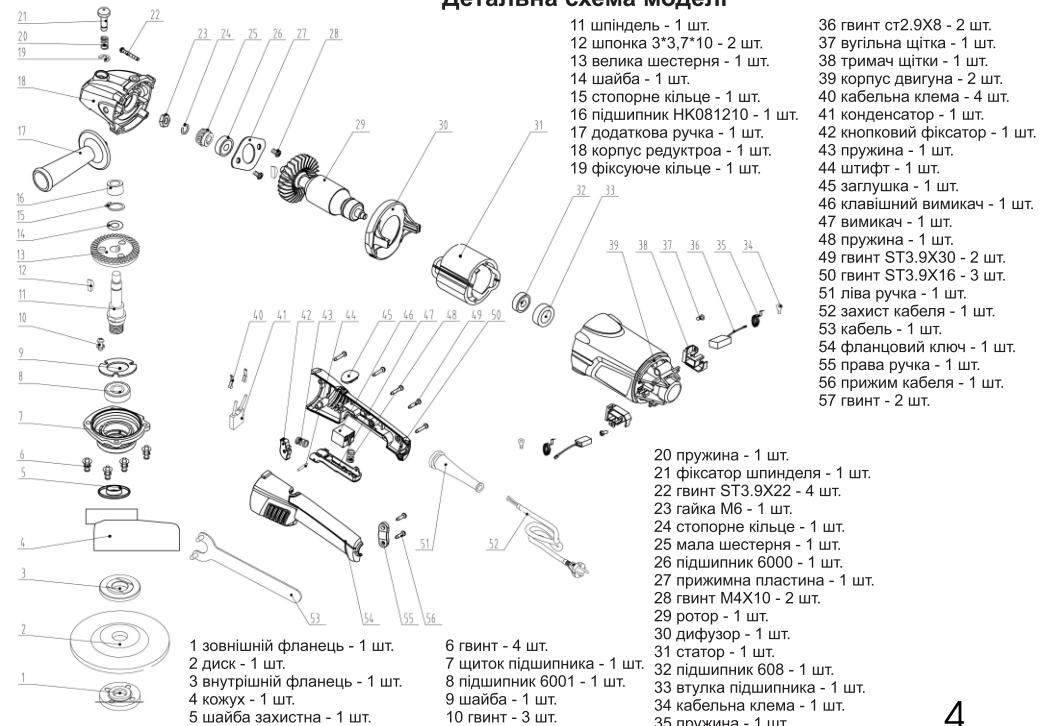
Перевірте на відсутність ушкоджень інструмента та його частин, які могли ушкодитися при транспортуванні. Витратьте небагато часу на те, щоб уважно прочитати всю інструкцію перед початком яких-небудь дій.

Для установки відрізного диску:

1. Натисніть й утримуйте блокування шпинделя.
2. Відкрутіть зовнішній фланець за допомогою гайкового ключа.
3. Якщо необхідно, видаліть й перестановіть внутрішній фланець
4. для підгонки вала шпинделя. (Одна сторона внутрішнього фланца 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.
7. Якщо необхідно, відрегулюйте захист диска до безпечної положення.
8. Встановіть бічну ручку, закручуючи її по голдинниківій стрілці.



#### Детальна схема моделі



**Короткий перелік видимих пошкоджень, що виключають проведення гарантійного ремонту:**

- ◆ погнутий шпіндель;
- ◆ вдавлений блокіратор вмикання;
- ◆ сильне зовнішнє чи внутрішнє забруднення;
- ◆ іржа на деталях;
- ◆ сліди дії високої температури чи відкритого полум'я;
- ◆ зовнішні пошкодження корпуса;
- ◆ равномірна зміна кольору якоря та обмотки;
- ◆ сильне забруднення вугольних щіток;
- ◆ деталі повністю зношені в результаті інтенсивної експлуатації;
- ◆ відсутнє чи в недостатній кількості мастило в інструментах, для яких заливання користувачем передбачено інструкцією з експлуатації;
- ◆ механічне пошкодження штепселя внаслідок електричної іскри, штепсель відсутній або зазнаний;
- ◆ пошкоджене полотно пили, матриця чи штемпель;
- ◆ інші пошкодження, викликані перевантаженням чи недостатньою вентиляцією.

**СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ «СТАЛЬ»:**

м. Київ  
вул. Магнітогорська, 1  
т.: 095-273-19-26, (044)498-14-15

м. Біла Церква  
вул. Січневий Прорив, 72 А  
т.: 050-370-49-26, (04563)3-30-65

м. Білгород-Дністровський  
вул. Шабська, 77  
т.: 050-384-25-99, (04849)3-18-87

м. Вінниця  
вул. Чехова, 45  
т.: 050-417-93-28, 050-313-81-75

м. Дніпропетровськ  
просп. Юянія, 7  
т.: 050-355-77-21, (056)235-06-06

м. Житомир  
вул. Ватутіна, 91/1,  
т.: 050-338-90-54, 050-414-75-88

м. Запоріжжя  
вул. Карпенка-Карого, 54 А  
т.: 050-352-53-81, (061) 219-02-49

м. Івано-Франківськ  
вул. Короля Данила, 20, к/10  
т.: 050-446-12-55, (0342)71-07-91

м. Ізмаїл  
вул. Шевченко, 120  
т.: 050-418-35-88

м. Кам'янець-Подільський  
Хмеліницьке шоссе, 38  
т.: 095-284-03-96, (03849)9-17-73

м. Кіровоград  
вул. Тореза, 27 Б  
т.: 095-270-76-67, (052)22-17-28

м. Коростень  
вул. Шатрищанска, 69  
т.: 095-281-43-76

м. Котовськ  
вул. 50-річчя Жовтня, 216 Е  
т.: 050-418-36-53, (04862)5-51-23

м. Краматорськ  
вул. Лазо, 24  
т.: 095-283-93-18, (06264)3-12-12

м. Кременчуцький  
вул. Махорична, 37 А  
т.: 050-315-85-20, (0536)79-33-16

м. Кривий Ріг  
вул. Жовтнева, 18 В  
т.: 050-387-38-16, (056)462-99-05

м. Луцьк  
вул. Лідівська, 2  
т.: 050-382-64-04, (0332)78-59-33

м. Львів  
вул. Городоцька, 174 (тер."Мотозаводу")  
т.: 050-388-47-13, (032)295-25-49

м. Маріуполь  
вул. Гавань Шмідта, б  
т.: 050-411-22-94, (0629)41-06-67

м. Мелітополь  
вул. Профілерна, 14/2  
т.: 050-461-70-54, (0619)42-11-61

м. Миколаїв  
вул. Авандгарда, 2 А  
т.: 095-274-69-26

м. Нікополь  
вул. Кооперативна, 1  
т.: 095-283-03-17, (05662)3-90-47

м. Нова Каховка  
вул. Промисловая, 2 Л  
т.: 095-282-13-97, (05549)7-24-84

м. Одеса  
вул. Новомосковська дорога, 3  
т.: 050-418-41-41, (048)728-74-80

м. Олександрія  
вул. Кіровоградське шосе, 157  
т.: 095-28-15-204

м. Полтава  
вул. Польова, 66 Б  
т.: 050-382-58-51, (0532)51-57-01

м. Рівне  
вул. Курчатова, 34  
т.: 050-419-97-56, (0362)64-23-70

м. Северодонецьк  
т.: 095-284-04-02

м. Сміла  
вул. Мінініна, 32  
т.: 095-281-52-67, (0472)52-05-05

м. Суми  
вул. Профспільні, 19 оф.3  
т.: 050-387-49-36, (0542)65-86-29

м. Тернопіль  
вул. Текстильна, 30  
т.: 050-353-79-73, (0352)52-86-27

м. Ужгород  
вул. Краснодонців, 1  
(тер-я заводу "Електродвигун")  
т.: 050-387-49-38, 050-359-85-76

м. Умань  
вул. Дерев'янка, 11Б  
т.: 095-284-03-94, (04744)4-88-23

м. Харків  
наб. Крупської, 5  
т.: 050-418-66-92, (057)738-69-47

м. Херсон  
вул. Полякова, 27  
т.: 050-382-69-09, 095-274-69-41

м. Хмельницький  
вул. Заводська, 155  
т.: 050-416-40-86, (0382) 645-036

Дата звернення .....

Підпис клієнта .....

M.П.\*

Номер ремонтної карти .....

Дата звернення .....

Підпис клієнта .....

M.П.\*

Номер ремонтної карти .....

Дата звернення .....

Підпис клієнта .....

M.П.\*

Номер ремонтної карти .....

# ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН



**При купівлі вимагай перевірки комплектності та справності електроінструменту у Вашій присутності, наявності інструкції з експлуатації та правильного заповнення гарантійного талону.**

Тип інструменту .....

Найменування інструменту .....

Дата продажу .....

Продавець

M.П.\*

\* без печатки не дійсний

Продавець, що відкрив упаковку, перевірив комплектність та справність і продав (прізвище і підпис).....

Покупець

(ПІБ, підпис)

Адреса .....

Фірма .....

Тел./Факс .....

\*без печатки не дійсний

\*без печатки не дійсний

\*без печатки не дійсний

## **Регламент проведення гарантійного ремонту електроінструментів СТАЛЬ**

Фірма "СТАЛЬ" 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 "СТАЛЬ" надається гарантія 12 місяців з дня купівлі.

Для електроінструменту "СТАЛЬ" 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 про заміну запасних частин приймає уповноважений співробітник сервісного центру. Ця пропозиція не поширюється на акумуляторні шуруповерти, високочастотне обладнання, акумуляторні батареї, заряджувальні пристрій та приладдя, що входить у комплект по

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) переходятять у власність фірми "СТАЛЬ".

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

**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 "СТАЛЬ", 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 витерті чи змінені;
- ❖ на періодичне обслуговування інструменту, пов'язане з заміною деталей, змащування, внаслідок іх природного зносу (наприклад, заміна відпрацьованого мастила, зношених ущільнювальних гумових кілець, втулок, сальників, вугільних щіток, природньозношених патронів перфораторів та дрілів, 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 недбалої 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 застосувувались затуплені ріжучі інструменти;
- ❖ на пошкодження, що виникли внаслідок неправильного транспортування чи зберігання;
- ❖ інструмент надається у розібаному вигляді чи зі слідами самстійного розкривання.
- ❖ пошкодження, що виникло внаслідок порушення інструкції користувача або використання не за призначенням