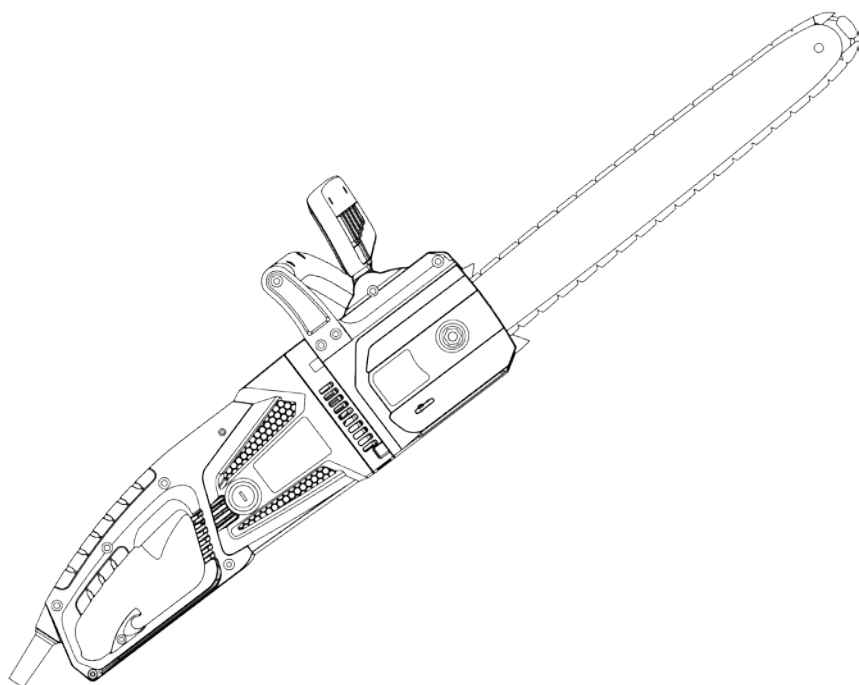




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Електропила ланцюгова ECST-24/16



Шановний Споживач!

Ми дякуємо Вам за те, що ви придбали продукцію **PROton**. І сподіваємося, що робота з нашим інструментом Вам принесе задоволення.

Торгова марка **PROton** розроблена спеціально для використання в повсякденній домашній роботі. При проектуванні кожного інструменту враховуються потреби саме домашніх майстрів, які, виконують ремонтні роботи, будівництво будинку, облаштування присадибної ділянки, змогли б просто і точно виконати своїми руками весь обсяг роботи.

При купівлі інструменту вимагайте перевірки працездатності інструменту та перевірки відповідності комплектності згідно відповідного розділу цього керівництва.

Перевірте відсутність механічних пошкоджень, наявність інструкції з експлуатації. Переконайтеся, що гарантійний талон заповнений, поставлена печатка продавця, і дата продажу.

Зверніть увагу, що при втраті гарантійного талона Ви втрачаєте право на безкоштовний гарантійний ремонт. Перед включенням машини уважно прочитайте цей посібник. Вивчіть роботу, вимоги безпеки та вказівки по експлуатації машини.

З повагою, команда **PROton**



**ПАМ'ЯТАЙТЕ! ДАНИЙ ІНСТРУМЕНТ Є ДЖЕРЕЛОМ
ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ!**

Знаки безпеки, управління та інформації розміщені на пристрої у вигляді наклею або нанесені рельєфно на корпусі

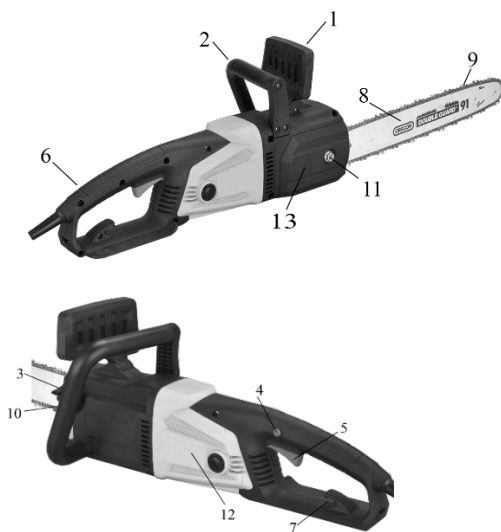
1. ОПИС

Ланцюгові електричні пили PROton (далі за текстом – електропила) призначені для легкого та швидкого розпилювання свіжої, сухої та мокрої деревини, деревостружкових плит, заготівлі дров, виконання теслярських робіт і робіт в садку будь-якого рівня складності.

Завдяки використанню сучасних розробок і технологій, ці вироби наділені оптимальними робочими характеристиками роботи електродвигуна, а також відрізняються довговічністю та зносостійкістю основних частин і деталей.

Важливою перевагою ланцюгової електропили у порівнянні з бензопилою є відсутність вихлопних газів і парів бензину, завдяки чому електропилою можна працювати навіть у не провітрюваних приміщеннях. Електрична пила набагато економічніша бензинового аналогу, менш гучна, краще збалансована та значно зручніша в експлуатації.

1.1. Опис компонентів електропили



1. Важіль (щиток) гальма ланцюга
2. Передня рукоятка
3. Кришка масляного бака
4. Кнопка блокування клавіші вимикача
5. Клавіша вимикача
6. Задня рукоятка
7. Гачок для кабелю
8. Пильна шина
9. Ланцюг пильний
10. Упор зубчастий
11. Система натягу ланцюга
12. Корпус двигуна
13. Кришка шини

1.2. Габаритні розміри та вага

Габаритні розміри в упаковці, мм	
довжина	550
ширина	220
висота	250/85
Вага брутто/нетто - кг	6,3/5,8

1.3. Комплектація

В комплект поставки входить:

- Пила ланцюгова електрична
- Ланцюг
- Шина
- Пластиковий чохол на шину
- Ключ
- Керівництво по експлуатації
- Керівництво відправки до сервісного центру
- Гарантійний талон

1.4. Технічні дані

Параметри мережі, В/Гц	220/50
Потужність, Вт	2400
Довжина шини, дюйм/см	16/40
Довжина пильного ціпку	13,1
Об'єм масляного бака, мл	130
Спосіб подачі оливи	Автоматичний
Время срабатывания тормоза, мин	0,12
Потужність, дБ(А)	106
Крок ланцюга, дюйм	3/8
Кількість зубів ланцюга	57
Средний уровень звуковой мощности, дБ(А)	106

2. ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

Основні небезпечні фактори при роботі електропилою:

- тріски та гілки, які відскакують під час пиляння деревини;
- обертання ланцюга;
- віддача та «зворотний удар»;
- джерело електроживлення високої напруги.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- Вмикати та експлуатувати виріб у разі хвороби, в стані стомлення, наркотичного чи алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодіючих лікарських препаратів, що знижують швидкість реакції та увагу.
- Вмикати та експлуатувати виріб особам, які не вивчили правила техніки безпеки та порядок експлуатації.

- Вмикати та експлуатувати виріб дітям і підліткам молодше 18 років, за винятком учнів старше 16 років, що навчаються роботі електропилою під пильним наглядом інструкторів. •Виконувати роботу в умовах обмеженої видимості, при сильному вітрі, під час дощу або снігу.
- Вмикати та експлуатувати виріб при наявності пошкоджень, із ненадійно закріпленими частинами та деталями.
- Використовувати виріб в якості важеля або лому для кантування колод.
- Торкатися до електропили мокрими руками.
- Розкривати виріб і накривати його.

Розміщуйте подовжувач на безпечній відстані від електропили та поза зоною можливого падіння дерев і гілок.

Виріб підключайте тільки до джерела електроживлення, який належним чином заземлений.

Рекомендується використовувати джерела електроживлення з автоматичними вимикачами.

З метою захисту від ураження електричним струмом уникайте доторкання металевих частин електропили із заземленими предметами.

Регулярно перевіряйте затяжку всього зовнішнього кріплення, при необхідності підтягніть. Усі передбачені конструкцією складові та захисні елементи повинні бути на штатних місцях.

Під час роботи завжди надягайте захисний одяг, виготовлений із міцного матеріалу, що забезпечує надійний захист. Робочий одяг повинен не затруднювати рухів, але при цьому щільно прилягати до тіла, щоб уникнути можливості потрапити в рухомі частини електропили або зачепитися за матеріал, який обробляється. Завжди використовуйте засоби захисту обличчя та очей (вентилюючу маску, окуляри), а також органів слуху (навушники, беруші). Одягайте міцні захисні чоботи або черевики із закритим носком, а також із підошвою, яка не ковзає. Для захисту рук використовуйте щільні рукавички або рукавиці. Обов'язково надягайте щільний головний убір, а здійснюючи валку дерев та обрізання гілок, подбайте про спеціальну захисну каску.

Освідомтесь у тому, чи не працюєте Ви електропилою, в якій затуплені зубці ланцюга, так як при цьому підвищується ймовірність отримання травми.

Не допускайте присутності сторонніх людей і тварин у зоні проведення робіт.

Не перевантажуйте електродвигун, чергуйте роботу з відпочинком. По можливості утримайтеся від роботи поодиноці.

Під час заправки масла та експлуатації виробу не допускайте попадання масла на землю та в стоки води. Якщо масло пролилося на виріб, витріть насухо. Після заправки щільно закрутіть кришку масляного баку, перевірте, чи немає протікання. У разі витоку масла усуньте недолік до включення електродвигуна, так як це може призвести до пожежі.

Не заправляйте масло, якщо електродвигун працює. Якщо Ви не користуєтесь електропилою протягом тривалого часу, злийте масло з бачка.

Не працюйте в безпосередній близькості (менше 5 метрів) від місцезнаходження легкозаймистих матеріалів.

Перш ніж включити електропилу переконайтеся в тому, що шина надійно закріплена та не торкається сторонніх предметів.

Під час роботи міцно утримуйте електропилу в обох руках, ніколи не намагайтеся пиляти, тримаючи виріб однією рукою.

Не приступайте до роботи без попереднього тренування.

Ніколи не використовуйте виріб для розпилювання листового металу, пластмаси та інших не деревних матеріалів.

Намагайтеся уникати пиляння чагарників, оскільки дрібні гілки можуть бути захоплені ланцюгом і відкинуті у вашому напрямку – небезпека отримання травми.

У разі виникнення будь-яких відхилень у нормальній роботі виробу, негайно зупиніть двигун, від'єднайте від мережі електроживлення електропилу, з'ясуйте та усуньте причину.

Постійно стежте за тим, щоб вентиляційні отвори на корпусі електропили не були закриті або забиті тирсою та брудом. В іншому випадку це може призвести до передчасного виходу виробу з ладу.

Очищайте поверхні електропили від бруду або тирси відразу ж після закінчення роботи. Виріб повинен завжди утримуватися в сухому та чистому вигляді, без присутності на ньому плям масла, бруду а також пилу.

Під час транспортування електропили надягайте на шину захисний чохол.

Технічне обслуговування та зберігання виробу здійснюйте тільки відповідно до вимог даного керівництва.

Небезпека віддачі і «зворотнього удару»

Віддача – це різке переміщення корпусу електропили в бік оператора при затисканні в розпилі верхньої частини ланцюга або носка шини

«Зворотний удар» – це різке та швидке переміщення електропили назад вгору, в бік оператора, що відбувається при попаданні носка шини працюючої електропили на масив деревини або на сторонній твердий предмет – із каменю або металу.



Для того, щоб уникнути травмування або поломки виробу від віддачі та «зворотнього удару»:

- Дотримуйтесь рекомендацій із валки дерев і розкрязування щоб уникнути затиску шини в розпилі.
- Не вмикайте електропилу, коли ланцюг знаходиться в зіткненні з яким-небудь предметом.

- Не допускайте випадкового дотику носка шини зі стовбурами дерев і гілками.
- У разі якщо в процесі роботи відбулося зіткнення ланцюга з камінням, металом та іншими твердими сторонніми предметами, негайно зупиніть роботу електродвигуна, витягніть мережеву вилку мереженого кабелю електропили із розетки та проведіть огляд шини а також ланцюга.
- У процесі роботи завжди тримайте в полі зору шину працюючої електропили, особливо носок шини.
- Шину до масиву деревини підносьте лише тоді, коли електропила знаходиться у включеному стані.
- Наскрізні отвори носком шини робіть тільки в тому випадку, якщо Ви добре навчені цій справі.

3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

3.1. Підготовка до роботи

3.1.1. Уважно ознайомтеся з даним керівництвом з експлуатації.

3.1.2. Встановіть електропилу на рівній поверхні.

3.1.3. Вимкніть гальмо ланцюга, потягнувши важіль аварійного гальма ланцюга з захисним екраном у бік передньої рукоятки.

3.1.4. Відкрутіть фіксуючу притискну кришку шини. Акуратно зніміть притискну кришку.

3.1.5. Введіть ланцюг в зачеплення з веденою зірочкою, розташованою носку шини. Зверніть увагу на правильний напрямок руху ланцюга (правильне розташування ланцюга зображено на притискній кришці).

3.1.6. Одягніть шину з ланцюгом на напрямні шпильки (довгим пазом), щоб штифт регулятора ланцюга співпав з натяжним отвором шини.

3.1.7. Одягніть ланцюг на ведучу зірочку та вставте в паз шини хвостовики ланцюга. Проведення цієї операції почніть із верхньої гілки шини.

3.1.8. Одягніть притискну кришку та закрутіть гайку, не затягуючи її.

3.1.9. Натягніть ланцюг . Натягуйте ланцюг до тих пір, поки він щільно н приляже до нижньої частини шини.

3.1.10. Надійно затягніть притискну кришку.

3.2. Перевірка та регулювання натягу ланцюга

3.2.1. Від'єднайте виріб від джерела електроживлення.

3.2.2. Акуратно візьміться за верхню гілку ланцюга в середині шини або трохи ближче до її носку та відтягніть ланцюг від шини із зусиллям 1,5-2 кг.

3.2.3. Виміряйте величину зазору між направляючою ланцюга та шиною. Зазор повинен бути в межах 1-3 мм , а сам ланцюг повинен легко переміщатися від руки вздовж пазу шини.

3.2.4. Якщо зазор більше або менше даного показника – відрегулюйте натяг ланцюга.

3.2.5. Здійснивши регулювання натягу ланцюга, переконайтеся, що ланцюг вільно рухається в пазу шини та правильно зчіплюється із зубцями веденої зірочки. Для цього акуратно потягніть ланцюг від руки, переміщаючи його по шині в обох напрямках.

3.2.6. Перевірте правильність натягу ланцюга, для чого:

- включіть електропилу та дайте їй попрацювати до нормального розігріву ланцюга;
- відключіть електропилку та знову перевірте величину зазору між направляючою ланцюга та шиною;
- якщо зазор між направляючою ланцюга та шиною не відповідає показнику 1-3 мм, повторіть процедуру регулювання.

Якщо Ви плануєте працювати з виробом в холодну пору року, то трохи ослабте ланцюг.

Якщо Ви наділи на шину новий ланцюг, то після попереднього регулювання натягу включіть електропилу та дайте попрацювати їй протягом 5 хвилин, а потім остаточно скоректуйте натяг ланцюга.



УВАГА! Робота туго натягнутим або слабо натягнутим ланцюгом представляє загрозу оператору, та викликає прискорений знос шини, ведучої та веденої зірочки, а також підшипників.

3.3. Заправка маслом

Електропили обладнані системою змащення ланцюга - при роботі на шину і ланцюг подається необхідна порція масла. У процесі роботи електропили шина, а також ланцюг повинні постійно та рівномірно змазуватися, тому завжди стежте за наявністю масла в масляному баку, а також за справністю системи його подачі. Перед першим використанням електропили залийте в масляний бак спеціальне масло, призначене для пильних ланцюгів.

Для заправки масла:

- Ретельно очистіть поверхню навколо пробки заливної горловини масляного баку та саму пробку від забруднень, щоб не допустити потрапляння тирси, частинок пилю, а також бруду всередину баку. Відкрутіть пробку заливної горловини масляного бака.
- Налийте в масляний бак масло (використовуйте лійку, щоб не пролити масло).
- Щільно закрутіть пробку заливної горловини масляного бака.
- Якщо масло пролилося на корпус виробу, витріть насухо.

Перевірка справності системи подачі масла

Увімкніть електропилу та протягом 1 хвилини утримуйте носок шини на висоті 15-20 см над будь-якою світлою поверхнею, наприклад, над розстеленим аркушем паперу або над деревиною. Якщо на поверхні з'явилися сліди масла, то це означає, що система змащування ланцюга справна. Якщо сліди масла не спостерігаються, відключіть електропилу від джерела електроживлення, зніміть шину з ланцюгом, прочистіть масляний канал і масляний отвір у шині. Увімкніть електропилу при знятій шині з ланцюгом і переконайтеся, що масло з системи подачі надходить.

3.4. Робота

Якщо ланцюг вірно заточений, процес пиляння повинен відбуватися без особливих зусиль.

Існує спосіб змусити сплячне дерево впасти саме туди, куди необхідно Вам:

3.4.1. Розчистіть зону навколо дерева.

3.4.2. Визначте напрям, в якому буде падати сплячне дерево, з урахуванням напрямку вітру, розташування гілок на дереві, зручності роботи після того, як дерево буде повалене

3.4.3. Прийміть стійку позу, розташувшись так, щоб електропила не змогла нанести травму Вам або наткнутися на яку-небудь перешкоду.

3.4.4. Підготуйте шлях відходу, який повинен бути діаметрально протилежним напрямку падіння сплячного дерева (див. мал.)

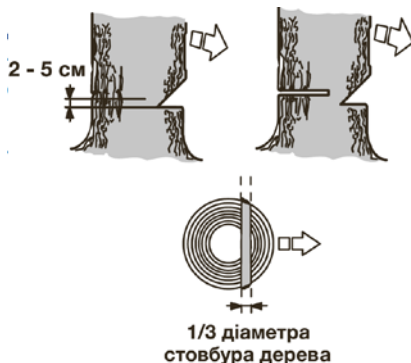


3.4.5. Увімкніть електропилу.

3.4.6. Почніть пиляти дерево з того боку (3), куди воно має впасти. Зробіть клиновидний розпил (1) під кутом 30-45 градусів, глибина якого приблизно дорівнює 1/3 товщини стовбура.



3.4.7. Валочний розпил зробіть із протилежного боку від клиновидного розпили, помістивши зубець упору електропили на стовбур на 2,5-5 см вище нижнього краю клиновидного розпили. Завершіть спилування тоді, коли до внутрішнього краю клиновидного розпили залишиться близько 1/10 діаметра стовбура.



3.4.8. Коли робите валочний розпил, не намагайтеся пропиляти стовбур наскрізь до клиновидного розпили. Частина стовбуру, яка залишилася розпиленою, виступатиме штирем при падінні дерева, направляючи його в необхідну сторону. Коли дерево почне падати, зупиніть роботу двигуна електропили, укладіть виріб на землю та негайно відійдіть у заздалегідь намічену безпечну зону.

3.4.9. Використовуючи спеціальні валочні пристосування, поваліть дерево в заздалегідь спланованому напрямку.

РОЗКРЯЖУВАННЯ

Розкрязування – це поперечне розпилювання поваленого дерева або колоди на частини.

Основні правила, які застосовуються в процесі розкрязування:

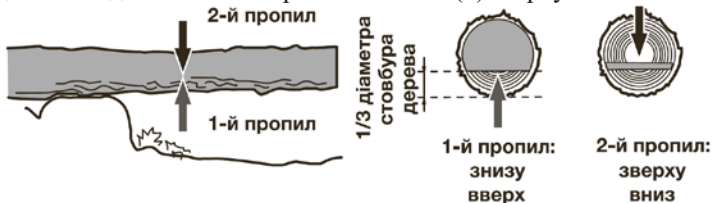
- укладіть колоду на опори (використовуйте козли);
- при розпилюванні колоди на схилі розташуйтеся завжди на високій частині схилу;
- при розпилюванні ніколи не ставайте на колоду.

Розпилювання колоди без підкладання опор

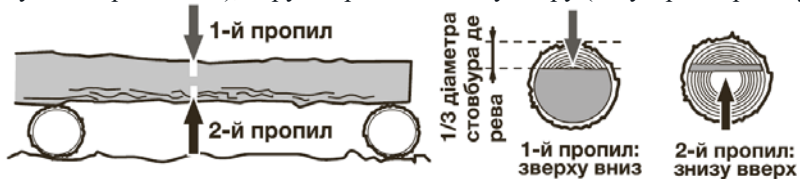
- а.) Повільно розпиляйте колоду на $\frac{2}{3}$ діаметра стовбуру.
- б.) Переверніть колоду та розпиляйте її з протилежного боку.

Розпилювання колоди з підкладанням опор

- а.) Якщо в колоди є одна точка опори: перший розпил зробіть знизу вгору (1) на $\frac{1}{3}$ товщини колоди та закінчіть розпилювання (2) зверху вниз.



- б.) Якщо в колоди є дві точки опори по краях та опори правильно розташовані в співвідношенні з центром тяжіння, то перший розпил зробіть зверху вниз (на третину діаметра колоди), а другий розпил – знизу вгору (назустріч першому).



Якщо все-таки шину затиснуло та її неможливо витягнути без прикладання значних зусиль, то ні в якому разі не смикайте електропилу та не намагайтесь її виривати. Зупиніть роботу двигуна, забийте штир у розпил, щоб причинити його, а потім акуратно витягніть шину.

Розпилювання колоди з використанням козел

При розпилюванні колод краще всього використовувати козли як упор. Переконайтеся, що під час пиляння колоду надійно закріплено. Перший розпил зробіть знизу вгору на 1/3 товщини колоди та закінчіть розпилювання зверху вниз. Акуратно посуньте колоду та повторіть процедуру розпилювання.

Послідовність обрізки гілок і сучків зі стоячого дерева

Перший надріз зробіть знизу. Другий надріз зробіть із протилежного боку. Слідкуйте за тим, щоб спіяна гілка або дрючок не впали на Вас.

Послідовність обрізки гілок і сучків з поваленого дерева

Визначте напрям вигину відпилюваної гілки. Зробіть невеликий надріз зверху. Другий надріз зробіть з протилежного боку.

Розпилювання колоди з використанням зубчастого упору електропили

Для швидкого та ефективного розпилювання колоди використовуйте зубчастий упор електропили. Надійно упріться зубчастим упором електропили в колоду. Розпиляйте колоду, занурюючи електропилу в деревину методом обертання, використовуючи упор як додатковий важіль.

3.5. Після закінчення роботи

Ретельно очистіть корпус електропили, шину та ланцюг від тирси та бруду. Знявши кришку шини, очистіть провідну зірку; огляньте пилу на предмет її пошкоджень, вживіть заходів для усунення виявлених недоліків. При переміщенні пилки на нове місце роботи увімкніть гальма ланцюга. При перенесенні пиляльний апарат повинен бути направлений назад. Перед тривалим зберіганням електропили, видаліть залишки олії з масляного бака, зніміть ланцюг і шину, змастіть їх мастилом.

3.6. Зберігання

Якщо виріб не використовується тривалий час (більше 2 місяців), його необхідно зберігати в приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі від -15°C до +55°C та відносній вологості не більше 90%, укрити від попадання на виріб пилу, а також дрібного сміття. Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок не допускається. Зберігайте електропилу поза досяжністю дітьми.

3.7. Утилізація

Не викидайте електропили в контейнер із побутовими відходами!

Електропила, яка відслужила свій термін експлуатації, а також її оснащення та упаковка повинні здаватися на утилізацію та переробку. Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

4. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Регулярне технічне обслуговування пилки дуже важливе для підтримки її експлуатаційних властивостей, надійності та безпеки.



УВАГА! Усі роботи з технічного обслуговування, а також необхідні регулювання проводити з відключенням електропили від мережі живлення.

Ланцюг, шину та порожнину під кришкою шини вчасно очищайте від забруднень та тирси. Очищайте отвори для подачі масла, пази шини дротом або іншим відповідним інструментом через кожні 5 годин роботи. Задирка рейок прямої шини - результат нормального процесу зносу. Зніміть задирки плоским напилком. Замініть шину, якщо вона деформувалася або пошкоджені ребра шини.

При кожній повторній установці пильного апарату рекомендується перевертати на 180° з метою забезпечення її рівномірного зношування.

Працюйте лише гостро заточеним ланцюгом. Пиляння тупим ланцюгом призводить до передчасного зношування зубчастої передачі і до перевантаження двигуна. Правильну заточку зубців ланцюга можна здійснити лише за допомогою спеціальних шаблонів та інструментів, які відповідають даному типу ланцюга та купуються окремо. Опис дій із заточування зубців ланцюга відображений у керівництві до заточувального шаблону або в спеціальній літературі.

У процесі роботи ланцюг зношується та розтягується, що в свою чергу призводить до відповідного зносу ведучої та веденої зірочок. Установка нового ланцюга на зношені зірочки призводить до того, що через невідповідність кроку відбувається прискорений інтенсивний знос як ланцюга, так і зірочок. Практика показує, що доцільно мати 3-4 ланцюги та послідовно (наприклад – через день або два) міняти їх, щоб відбувався рівномірний знос всієї пильної гарнітури: ланцюгів, шини та зірочок.

5. ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Причина	Методи усунення
"Електропила не запускається"	Відсутня подача електроенергії	Перевірте наявність на-пруги в електромережі
	Пошкоджений мережевий кабель, мережева вилка, подовжувач, клавіша живлення	Замініть мережений кабель, мережеву вилку, подовжувач, клавішу живлення або зверніться до сервісного центру
	Електродвигун вийшов із ладу	Зверніться до сервісного центру
	Включене гальмо ланцюга	Розблокуйте гальмо ланцюга
"Електричний двигун «іскрить»"	Зношені вугільні щітки електричного двигуна	Замініть вугільні щітки або зверніться до сервісного центру
	Пошкоджена обмотка електродвигуна	Зверніться до сервісного центру
"Підвищена вібрація"	Включене гальмо ланцюга	Вимкніть
	Ланцюг дуже натягнутий	Послабте натяг ланцюга
	Ланцюг заклинило	З'ясуйте причину, усуньте недолік
	Шина зношена	Замініть
	Відцентрове зчеплення вийшло із ладу	Зверніться до сервісного центру
	"Несправне гальмо ланцюга"	"Зверніться до сервісного центру"
"Нема подачі масла на шину та ланцюг"	"Відсутнє масло в масляному бачку"	"Залійте масло в масляний бачок"
	Забруднений масляний канал	Прочистить
	Забруднені отвори на шині	Прочистить
	Забруднений/зношений масляний фільтр	Прочистить/замініть
Ланцюг нагрівається	Маслонасос вийшов із ладу	Зверніться до сервісного центру
	Ланцюг сильно натягнутий	Послабте натяг ланцюга
	Ланцюг ослаблений	Натягніть ланцюг
	Ланцюг зношений	Замініть
	"Залите невідповідне вимогам керівництва масло"	Замініть
	"Відсутнє масло на ланцюзі"	"Перевірте наявність масла в масляному бачку"
	"Ослаблений натяг ланцюга"	Відрегулюйте
	"Ланцюг надітий на шину в обратному напрямку"	"Перевірте правильність установки ланцюга"
	Ланцюг затуплений	"Заточіть ланцюг або замініть"

6. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Для інструменту передбачена гарантія відповідно до чинного законодавства. Всі взаємовідносини споживача і виробника в частині гарантійних зобов'язань регулюються Законом «Про захист прав споживачів» (Або відповідно до закону держави, де здійснений продаж).

Виробник гарантує відповідність машини вимогам технічних умов і норм безпеки праці.

У разі невідповідного оформлення гарантійного талона гарантійний термін обчислюється від дати виробництва (перші чотири цифри серійного номера позначають місяць і рік виробництва даного інструменту).

Гарантійні зобов'язання виробника дійсні лише при дотриманні споживачем всіх умов і правил експлуатації, зберігання і транспортування пристрою.

Гарантійні зобов'язання втрачають силу у разі спроби споживача самостійно, поза гарантійною майстернею, відремонтувати виріб.

Виробник:
ЧЖЭЦЗЯН ФОНТВЕЛД ПРОМИСЛОВА КО., ЛТД
ЙОНГКАНГ, ІНДУСТРІАЛ.ЗОНА 661, ЧЖЕЦЗЯН
Китай

Постачальник:
ТОВ"ОПЦИОН ТРЕЙД"
1а, вул. К.Гордієнко, м.Дніпро, 49064, Україна.
Тел.(056)3703943