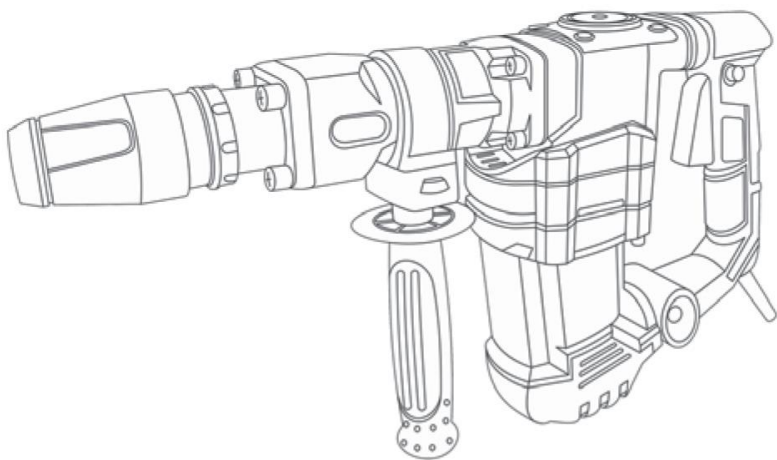




M-20/1500ЭВ

F97115

UA ВІДБІЙНИЙ МОЛОТОК

Інструкція з експлуатації та інструкція з техніки безпеки



FELISATTI®

The FELISATTI logo graphic, which consists of a stylized illustration of a clenched fist holding a hammer, enclosed within a square border.

Шановний покупцю!

Перед введенням в експлуатацію молотка, уважно прочитайте цю «Інструкцію».

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

4. ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

4.1. Загальні інструкції з безпеки

4.2. Додаткові інструкції з безпеки

5. ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1. Вимоги до мережі електроживлення

5.2. Особливості експлуатації

6. БУДОВА МОЛОТКА

7. ЗБІРКА

8. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І РЕГУЛЮВАННЯ

8.1 Встановлення оснащення в патрон ствола

8.2. Увімкнення

8.3. Зміна частоти ударів

9. ПОРЯДОК РОБОТИ МОЛОТКОМ

10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

10.1. Загальне обслуговування

10.2. Контроль змащення кривошипа

10.3. Зберігання та транспортування

10.4. Критерій граничного стану

10.5. Утилізація

11. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

13. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПРОДАЖ



УВАГА! Ознайомтеся з усіма вказівками заходів безпеки та інструкціями.

Недотримання вказівок та інструкцій може спричинити ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозні пошкодження.

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

Ця «Інструкція» призначена для вивчення і правильної експлуатації молотків ручних електричних моделей **М-20/1500ЭВ**.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1. Молотки ручні електричні моделей **M-20/1500ЭВ** (далі молоток, інструмент) призначені для руйнування бетону, дорожніх покриттів, цегли, штукатурки; виконання пазів, каналів, прорізів в будівлях і спорудах та інших будівельно-монтажних робіт з використанням оснащення, конструктивно сумісного з молотками і призначеного для виконання перерахованих вище робіт.

1.2. Ця ручна електрична машина (молоток) є технічно складним товаром, призначеним для побутового та промислового застосування.

1.3. Молоток призначений для роботи від однофазної мережі змінного струму напругою 220В і частотою 50 Гц.

1.4. Молоток призначений для експлуатації і зберігання в таких умовах:

- температура навколишнього середовища від 1°

С до 35° С;

- відносна вологість повітря до 80% при температурі 25° С.

1.5. Купуючи молоток, перевірте його працездатність і комплектність. Обов'язково вимагайте від продавця заповнення гарантійного талона і паспорта інструмента, що дають право на безкоштовне усунення заводських дефектів протягом гарантійного терміну. У цьому документі продавцем вказується дата продажу інструмента, ставиться штамп магазину і розбірливий підпис або штамп продавця.

УВАГА. Після продажу молотка претензії щодо некомплектності не приймаються.

2. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1. Основні параметри молотка наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Модель молотка
	M-20/1500ЭВ
	Значення
Номінальна напруга, В	220±10%
Частота струму, Гц	50
Рід струму	змінний
Номінальна споживана потужність, Вт	1500
Енергія удару, Дж.	40
Число ударів, хв-1	300-1900
Тип затиску інструмента	SDS max
Маса нетто, кг	11
Артикул	712.5.1.00

2.2. З електробезпеки молотки ручні електричні моделей **M-20/1500ЭВ** відповідають

II класу захисту від ураження електричним струмом.

У зв'язку з постійним вдосконаленням конструкції і технічних характеристик інструмента, виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію і комплектацію цього виробу.

2.3. Шумові та вібраційні характеристики молотків вказані в таблиці 2.

Таблиця 2.

Шумові та вібраційні характеристики молотків	М-20/1500ЭВ
	Значення
Рівень шуму від електроінструмента	
Рівень звукового тиску, дБ(А)	84,1
Рівень звукової потужності, дБ(А)	95,1
Недостовірність, дБ(А)	3
Значення вібраційної характеристики	
Повне середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення на рукоятці, м/с2	13,97
Невизначеність, м/с2	1,5

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1. Комплектність молотків представлена в таблиці 3 і на малюнках 1 і 2.

таблиці 3

	Найменування	Модель
		М-20/1500ЭВ
		Кількість
	А. Молоток	1 шт.
	Б. Рукоятка додаткова	1 шт.
	В. Зубило SDS max	1 шт.
	Г. Ключ сервісний	1 шт.
	Д. Мастило спеціальне	1 шт.
	Інструкція з експлуатації	1 екз.
	Кейс	1 шт.

4. ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

4.1. Загальні інструкції з техніки безпеки



УВАГА! Прочитайте всі вказівки заходів безпеки та попередження, позначені знаком.



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

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

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



4.1.1. Загальні вказівки заходів безпеки електричних машин - Безпека робочого місця

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

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

с) **не підпускайте дітей і сторонніх осіб до електричної машини в процесі її роботи.**

Відволікання уваги може спричинити втрату контролю.



4.1.2. Загальні вказівки заходів безпеки електричних машин - Електрична безпека

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

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

с) **не піддавайте електричну машину впливу дощу і не тримайте її у вологих умовах.** Вода, при потраплянні в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом;

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

е) **при експлуатації електричної машини на відкритому повітрі користуйтеся подовжувачем, придатним для використання на відкритому повітрі.** Застосування шнура, призначеного для використання на відкритому повітрі, зменшує ризик ураження електричним струмом;

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



4.1.3. Загальні вказівки заходів безпеки електричних машин **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 впливом наркотичних засобів, алкоголю або лікарських препаратів. Короткочасна втрата концентрації уваги під час експлуатації електричних машин може призвести до серйозних пошкоджень;**

б) **користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди користуйтеся засобами для захисту очей.**

Захисні засоби — такі, як маски, що захищають від пилу, взуття, що захищає від ковзання, каска або засоби захисту вух, що використовуються за відповідних умов, зменшать небезпеку отримання пошкоджень;

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

д) **перед увімкненням електричної машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі.** Ключ, залишений в обертальній частині електричної машини, може спричинити травмування оператора;

е) **під час роботи не намагайтеся дотягнутися до чого-небудь, завжди зберігайте стійке положення.** Це дозволить забезпечити найкращий контроль над електричною машиною в екстремальних ситуаціях;

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

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

h) **не допускайте зайвої самовпевненості, що виникає при частому користуванні машинами.** Самовпевненість викликає недбале ставлення до дотримання принципів безпеки і навіть їх ігнорування. Будь-яка недбалість при роботі з машиною може привести до важкого тілесного ушкодження за частку секунди.



4.1.4. Загальні вказівки заходів безпеки електричних машин - 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 за допомогою електричної машини 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 або поміщенням її на зберігання. Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового увімкнення електричної машини;

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

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

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

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

h) тримайте рукоятки в чистоті, не допускаючи наявності на них масла або мастила. Слизькі рукоятки і поверхні захоплення не забезпечують безпечного поводження з електричною машиною і безпечного управління нею в неочікуваних ситуаціях.



4.1.5. Загальні вказівки заходів безпеки електричних машин - Обслуговування

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

4.2. Додаткові інструкції з безпеки



При роботі користуйтеся засобами захисту органів слуху. Вплив шуму може спричинити втрату слуху.



При роботі користуйтеся додатковою рукояткою, якщо така входить до комплекту поставки машини. Втрата контролю над роботою машини може спричинити травми.



Тримайте машину за ізольовані поверхні захоплення, оскільки робочий інструмент при виконанні операції може доторкнутися до прихованої проводки або до кабелю машини. При доторканні робочого інструмента до дроту, що перебуває під напругою, відкриті металеві частини ручної машини можуть потрапити під напругу і спричинити ураження оператора електричним струмом.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: не під'єднуйте молоток до мережі живлення до тих пір, поки уважно не ознайомитеся з викладеними в «Інструкції» рекомендаціями.

4.2.1. Ознайомтеся з призначенням, принципом дії, прийомами роботи і максимальними можливостями вашого молотка.

4.2.2. Не піддавайте молоток впливу різких температурних перепадів, здатних викликати утворення конденсату на деталях електродвигуна. Якщо молоток внесено в зимовий час в опалювальне приміщення з вулиці, рекомендується не вмикати його протягом часу достатнього для усунення конденсату.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатація молотка в умовах впливу крапель і бризок (на відкритих майданчиках під час снігопаду або дощу), поблизу займистих рідин або газів, у вибухонебезпечних приміщеннях або приміщеннях з хімічно активним середовищем, що руйнує метали і ізоляцію, а також в умовах надмірної запиленості повітря.

4.2.3. Забороняється експлуатувати машини, не захищені від впливу крапель або бризок, що не мають знаків відмінності (крапля в трикутнику або дві краплі), в умовах впливу крапель і бризок, а також на відкритих майданчиках під час снігопаду або дощу.

4.2.4. При кожній видачі машини (перед початком роботи) слід проводити:

- а) перевірку комплектності і надійності кріплення деталей;
- б) зовнішній огляд: справність кабелю (шнура); його захисної трубки і штепсельної вилки; цілісність ізоляційних деталей корпусу, рукоятки і кришок щіткотримачів, наявність захисних кожухів і їх справність;
- в) перевірку чіткості роботи вимикача;
- г) перевірку роботи на холостому ходу.

У машин класу I, крім того, повинна бути перевірена справність ланцюга заземлення (між корпусом машини і заземлюючим контактом штепсельної вилки).

4.2.5. Машинами класів II і III дозволяється проводити роботи без застосування засобів індивідуального захисту (діелектричні рукавички, калоші, килимки та ін.).

4.2.6. Забороняється:

- а) заземлювати машини класів II і III;
- б) під'єднувати машини класу III до електричної мережі загального користування через автотрансформатор, опір або потенціометр;
- в) вносити всередину котлів, резервуарів трансформатори і перетворювачі частоти.

4.2.7. Робота молотком в приміщеннях з відносною вологістю повітря більше 80% категорично забороняється.

4.2.8. Забороняється переробляти вилку мережевого шнура живлення молотка, якщо вона не відповідає розміру вашої розетки і змінювати довжину шнура живлення. Використовуйте відповідні подовжувачі.

4.2.9. Кабель (шнур) машини повинен бути захищений від випадкового пошкодження (наприклад, кабель слід підвішувати). Безпосереднє торкання кабелю (шнура) до гарячих і масляних поверхонь не допускається.

4.2.10. Не допускайте неправильну експлуатацію шнура живлення молотка. Не тягніть за шнур при від'єднанні вилки від розетки. Оберегайте шнур від скручування, заломів, нагрівання, потрапляння масла, води і пошкодження гострими крайками. Не використовуйте шнур живлення молотка з пошкодженою ізоляцією.

4.2.11. Машина повинна бути вимкнена вимикачем при раптовій зупинці (внаслідок перебоїв

напруги в мережі, заклинювання рухомих деталей та ін.).

4.2.12. Машина повинна бути від'єднана від мережі штепсельною вилкою:

- а) при зміні робочого інструмента, встановленні насадок і регулюванні;
- б) при перенесенні машини з одного робочого місця на інше;
- в) при перерві в роботі;
- г) після закінчення роботи або зміни.



УВАГА! Під час роботи з електроінструментом не допускайте контакту тіла з заземленням і заземленими поверхнями, такими як труби, батареї, радіатори та ін.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ працювати молотком в стомленому або хворобливому стані, а також в стані алкогольного або наркотичного сп'яніння.



УВАГА! В процесі роботи електроінструментом не допускайте перебування в робочій зоні дітей і сторонніх осіб.

4.2.13. Перед першим увімкненням машини зверніть увагу на правильність збірки молотка і надійність встановлення оснащення.

4.2.14. Перевірте працездатність вимикача молотка. Експлуатація молотка з несправними органами управління забороняється.

4.2.15. При експлуатації машин необхідно дотримуватися всіх вимог інструкції з їхньої експлуатації, дбайливо поводитися з ними, не піддавати їх ударам, перевантаженням, впливу бруду, нафтопродуктів.

Машини, не захищені від впливу вологи, не повинні піддаватися впливу крапель і бризок води або іншої рідини.

4.2.16. Свердлили отвори і пробивали борозни в стінах, панелях і перекриттях, в яких може бути розташована прихована електропроводка, а також проводити інші роботи, при виконанні яких може бути пошкоджена ізоляція електричних дротів і установок, слід після від'єднання цих дротів і установок від джерел живлення. При цьому, повинні бути вжиті заходи щодо попередження помилкової появи на них напруги.



Забороняється:

- а) залишати без нагляду машину, під'єднану до мережі живлення;
- б) передавати машину особам, які не мають права користуватися нею;
- в) працювати машинами з приставних сходів;
- г) натягувати і перекручувати кабель (шнур), піддавати їх навантаженням (наприклад, ставити на них вантаж);
- д) перевищувати гранично допустиму тривалість роботи, зазначену в паспорті машини;
- е) знімати з машини при експлуатації засоби віброзахисту і управління робочим інструментом.



Забороняється експлуатація машини при виникненні під час роботи хоча б однієї з вказаних нижче несправностей:

- а) пошкодження штепсельного з'єднання, кабелю (шнура) або його захисної трубки;
- б) пошкодження кришки щіткотримача;
- в) нечітка робота вимикача;
- г) іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою кругового вогню на його

поверхні;

д) витікання мастила з редуктора або вентиляційних каналів;

е) поява диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить;

ж) поява стуку;

з) поломка або поява щілин в корпусній деталі, рукоятці, захисному огороженні;

і) пошкодження робочого інструмента.

4.2.17. Використовуйте молоток тільки за призначенням. Застосовуйте оснащення, призначене для роботи молотком. Не допускається самостійне проведення модифікацій інструмента, а також використання машини для робіт, не регламентованих цією «Інструкцією».

4.2.18. Для уникнення отримання травми при роботі з машиною не надягайте надмірно вільний одяг, краватки, прикраси. Вони можуть потрапити до рухомих деталей молотка. Довге волосся приберіть під головний убір.

4.2.19. Завжди працюйте в захисних окулярах, використовуйте навушники для зменшення впливу шуму. При тривалій роботі використовуйте віброзахисні рукавиці. Використовуйте цупке нековзке взуття.

4.2.20. Використовуйте системи пиловидалення. При неможливості використання системи пиловидалення захищайте органи дихання засобами індивідуального захисту.

4.2.21. Під час роботи зберігайте стійку позу.

4.2.22. Міцно тримайте інструмент в руках. Не торкайтеся рухомих частин інструмента.

4.2.23. При роботі користуйтеся допоміжними рукоятками, що входять до комплексу поставки машини. Втрата контролю над роботою машини може спричинити травми.

4.2.24. При роботі користуйтеся засобами захисту органів слуху. Вплив шуму може спричинити втрату слуху.

4.2.25. Надійно закріплюйте оброблювану заготовку. Для закріплення заготовки використовуйте струбцини або лещата.

4.2.26. Перед роботою увімкніть молоток і дайте йому попрацювати на холостому ходу. У разі виявлення шумів, нехарактерних для нормальної роботи інструмента, або сильної вібрації, вимкніть молоток, від'єднайте вилку шнура живлення від розетки електричної мережі. Не вмикайте машину до виявлення та усунення причин несправності.

4.2.27. Діагностика несправностей і ремонт інструмента повинні проводитися тільки в спеціалізованому центрі.



УВАГА! Не застосовуйте не сертифіковане або саморобне оснащення Ніколи не встановлюйте змінне оснащення, що не відповідає призначенню молотка, зазначеному в п.1.1 цієї «Інструкції». Це може стати причиною важкої травми.

4.2.28. Співвідносьте розмір застосовуваного оснащення з максимальними можливостями молотка (див. п. 2 цієї «Інструкції»).

4.2.29. Оберігайте молоток від падінь. Не працюйте інструментом з пошкодженим корпусом.

4.2.30. Не працюйте несправним або пошкодженим молотком, або оснащенням.

4.2.31. Тримайте молоток і змінне оснащення в чистоті і справному стані.

4.2.32. Перед початком будь-яких робіт із заміни оснащення або технічного обслуговування молотка від'єднайте вилку шнура живлення з розетки електромережі.

5. ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1. Вимоги до мережі електроживлення.

5.1.1. Молоток під'єднується до електричної мережі з напругою 220 В і частотою 50 Гц.

5.1.2. Забороняється переробляти вилку мережевого шнура живлення молотка, якщо вона не відповідає розміру вашої розетки і змінювати довжину шнура живлення.

5.1.3. При пошкодженні шнура живлення його повинен замінити авторизований сервісний центр (послуга платна).

5.1.4. При зносі або пошкодженні щіток електродвигуна їх повинен замінити авторизований сервісний центр (послуга платна).

5.2. Особливості експлуатації.

УВАГА! Для виключення небезпеки пошкодження двигуна регулярно очищайте молоток і вентиляційні канали корпусу від будівельного сміття і пилу. Так забезпечується безперешкодне охолодження двигуна. Не допускайте потрапляння всередину корпусу молотка сторонніх предметів і рідин.

5.2.1. Якщо двигун молотка не запускається або раптово зупиняється при роботі, відразу ж вимкніть молоток. Від'єднайте вилку шнура живлення молотка від розетки електричної мережі. Перевірте наявність напруги в електричній мережі. Якщо мережа справна, увімкніть молоток ще раз. Якщо двигун не працює, зверніться до авторизованого сервісного центру.

5.2.2. Коливання напруги мережі в межах $\pm 10\%$ відносно номінального значення не впливають на нормальну роботу молотка. Однак, при підвищеному навантаженні необхідно, щоб на двигун подавалася напруга 220 В.

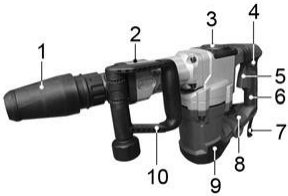
5.2.3. Не перевантажуйте молоток. В інструменті вбудований ударний механізм, енергія якого не залежить від прикладеного зусилля оператора. Не допускається експлуатація молотка з ознаками кільцевого іскріння на колекторі електродвигуна.

5.2.4. Більшість проблем з двигуном викликано ослабленням або поганими контактами в роз'ємах, перевантаженням, зниженою напругою (можливо, внаслідок недостатнього перетину підвідних дротів).

5.2.5. При великій довжині і малому поперечному перерізі підвідних дротів на них відбувається додаткове падіння напруги, яке призводить до проблем з двигуном. Тому для нормального функціонування інструмента необхідний достатній поперечний переріз підвідних дротів.

Рекомендований поперечний переріз мідного дроту $1,5 \text{ мм}^2$ при загальній довжині не більше 15 метрів. При цьому, немає значення, здійснюється підведення електроенергії до молотка через стаціонарні підвідні дроти, через подовжувальний кабель або через комбінацію стаціонарних і подовжувальних кабелів.

6. БУДОВА МОЛОТКА

	1. Муфта патрона	6. Рукоятка основна
	2. Ствол	7. Шнур живлення
	3. Пробка різьбова сервісна	8. Регулятор частоти ударів
	4. Кнопка фіксації вимикача	9. Корпус електродвигуна
	5. Вимикач	10. Рукоятка додаткова

7. ЗБІРКА

Увага! Перед проведенням будь-яких робіт зі збірки, регулювання або заміни оснащення молотка від'єднуйте вилку шнура живлення (7) від розетки електричної мережі.

7.1. Встановіть додаткову рукоятку (10) на ствол (2) вашого молотка.

7.2. Зафіксуйте додаткову рукоятку (10) на стволі (2) в зручному положенні для оператора.

8. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І РЕГУЛЮВАННЯ

8.1 Встановлення оснащення в патрон

8.1.1. Проведіть зовнішній огляд інструмента. Переконайтеся у відсутності всередині ствола (2) вашого молотка стружки і будівельного сміття.

8.1.2. Витягніть муфту патрона (1) назад і тримайте її.

8.1.3. Вставте попередньо змащений хвостовик оснащення в ствол молотка і відпустіть муфту патрона (1). Муфта патрона (1) повинна повернутися у вихідне положення. Оснащення для довбання повинно зафіксуватися в стовбурі (2) молотка, маючи невеликий осьовий люфт.

8.1.4. Для виймання оснащення зі ствола (2) молотка відведіть муфту патрона (1) назад і витягніть інструмент зі ствола.

8.2. Увімкнення (Мал. 5)

8.2.1. Підготуйте ваш молоток відповідно до розділів 7 і 8.

Під'єднайте вилку шнура живлення (7) до розетки електромережі.

8.2.2. Міцно утримуючи молоток за рукоятки (1) і (6) натисніть вимикач (5)

8.2.3. Для вимкнення молотка відпустіть вимикач (5).

8.2.4. Для тривалої роботи молотком зафіксуйте кнопкою (4) клавішу вимикача (5) в натиснутому положенні.

8.2.5. Для розблокування зафіксованого вимикача (5) коротко натисніть на клавішу вимикача (5).



8.3. Зміна частоти ударів

8.3.1. Увімкніть молоток відповідно до п. 8.2.

8.3.2. Обертанням регулятора (8) встановіть необхідну частоту ударів вашого молотка.

Примітка. Регулювання частоти ударів проводиться в межах значень, зазначених в таблиці 1.

9. ПОРЯДОК РОБОТИ МОЛОТКОМ

Перед початком роботи зверніть увагу на правильність складання, регулювання і відповідність оснащення передбачуваної операції. Переконайтеся у справності оснащення і відсутності комунікацій (електропроводка, газопровід та ін.) в місці довбання.

9.2.1. Встановіть довбальне оснащення в ствол молотка згідно з розділом 8.1.

9.2.2. Міцно утримуючи молоток двома руками за рукоятки, приведіть оснащення в контакт з оброблюваним матеріалом.

9.2.3. Увімкніть молоток згідно з п. 8.2.

9.2.4. Виконайте довбання.

УВАГА! Під час зміни оснащення використовуйте індивідуальні засоби захисту рук. В процесі роботи довбальне оснащення досить сильно нагрівається, що може спричинити серйозні опіки

10. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

10.1. Загальне обслуговування

10.1.1. Після закінчення роботи очистіть інструмент від пилу і бруду чистою ганчіркою. Очистіть вентиляційні отвори. Не використовуйте для очищення пластикових деталей корпусу розчинники і нафтопродукти.

10.1.2. Вийміть оснащення з патрона ствола молотка згідно з п. 8.1. і очистіть її від бруду і мастила.

10.1.3. Періодично перевіряйте затягування всіх різьбових з'єднань інструмента і, за необхідності, затягуйте всі ослаблені з'єднання.

10.2. Контроль змащення кривошипа

10.2.1. Через кожні 30 годин напрацювання перевіряйте наявність мастила в кривошипно-шатунному механізмі перфоратора.

10.2.2. Спеціальним ключем з комплекту поставки відверніть сервісну пробку (3) і виконайте контроль наявності мастила. Зберіть трохи мастила зі стінок і нанесіть його на підшипник шатуна.

10.2.3. У разі недостатньої кількості мастила, додайте 2-3 см³ мастила з комплекту поставки.

10.2.4. Після закінчення перевірки, встановіть сервісну пробку (3) на місце за допомогою спеціального ключа.

10.3. Зберігання та транспортування

10.3.1. Зберігайте молоток в сухому приміщенні, захистивши його від впливу прямих сонячних променів.

10.3.2. Не зберігайте інструмент в легкодоступному місці і в межах досяжності дітей.

10.3.3. Переносьте інструмент за ручку, уникаючи пошкодження корпусу і шнура живлення. Забороняється переносити молоток за шнур живлення.

10.3.4. Для транспортування молотка на далекі відстані використовуйте кейс або іншу упаковку, що виключає пошкодження інструмента в процесі транспортування.

10.4. Критерії граничного стану

10.4.1. Критеріями граничного стану молотка є стани, при яких його подальша експлуатація

неприпустима або економічно недоцільна. Наприклад, надмірний знос, корозія, деформація, старіння або руйнування вузлів і деталей або їх сукупності при неможливості їх усунення в умовах авторизованих сервісних центрів оригінальними деталями, або економічна недоцільність проведення ремонту.

10.4.2. Критеріями граничного стану молотка є:

- глибока корозія і тріщини на поверхнях несучих і корпусних деталей;
- надмірний знос або пошкодження двигуна, ствола і механізму редуктора або сукупність ознак.

10.5. Утилізація

10.5.1. Молоток і його комплектуючі, що вийшли з ладу і не підлягають ремонту, необхідно здати на спеціальні приймальні пункти з утилізації. Не викидайте електроінструмент, що вийшов з ладу, до побутових відходів!

Таблиця 4 (продовження)

Несправність	Ймовірна причина	Дії з усунення
5. Двигун перегрівається.	Забруднені вікна охолодження електродвигуна.	Прочистіть вікна охолодження електродвигуна, попередньо від'єднавши інструмент від мережі живлення.
	Електродвигун перевантажений.	Зніміть навантаження і протягом 2÷3 хвилин забезпечте роботу інструмента на холостому ходу при максимальних обертах.
	Несправний ротор.	Зверніться до спеціалізованого сервісного центру для ремонту.
6. Двигун не розвиває повну швидкість і не працює на повну потужність	Низька напруга в мережі живлення. Згоріла обмотка або обрив в обмотці. Занадто довгий подовжувальний	Перевірте напругу в мережі. Зверніться до спеціалізованого сервісного центру для ремонту. Замініть подовжувальний шнур на коротший
7. Знизилася продуктивність роботи	Зношене оснащення	Замініть оснащення на нове
	Несправний ударний механізм	Зверніться до спеціалізованого сервісного центру для ремонту.

12. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує надійну роботу ручних електричних машин при дотриманні умов зберігання, правильності збірки і монтажу, дотриманні правил експлуатації та обслуговування, зазначених в інструкції з експлуатації.

Гарантійний термін – 24 місяці з дати продажу через роздрібну торговельну мережу. Призначений термін служби – 3 роки.

Гарантія поширюється тільки на виробничі дефекти, виявлені в процесі експлуатації ручної електричної машини протягом періоду гарантійного терміну. Ця гарантія, у разі виявлення

недоліків товару, не пов'язаних з порушенням правил використання, зберігання або транспортування товару, дій третіх осіб або непереборної сили, дає право на безоплатне усунення виявлених недоліків протягом встановленого гарантійного терміну.

В гарантійний ремонт приймається ручна електрична машина при обов'язковій наявності правильно і повністю оформленого і заповненого гарантійного талона встановленого зразка на представлену для ремонту машину з штампом торгової організації і підписом покупця.

Ручна електрична машина в ремонт повинна здаватися чистою, в комплекті з приладдям.

1. Ці гарантійні зобов'язання не поширюються на такі випадки:

На недоліки ручної електричної машини, якщо такі недоліки стали наслідком порушення правил використання, зберігання або транспортування товару, дій третіх осіб або непереборної сили. Зокрема, під порушенням правил використання, зберігання і транспортування мається на увазі порушення правил і умов експлуатації та зберігання ручної електричної машини, а також недотримання заборон, встановлених цією «Інструкцією». Наприклад, при потрапленні всередину ручної електричної машини сторонніх предметів, рідин, при механічному пошкодженні корпусу і шнура живлення ручної електричної машини, при перевантаженні або заклинювання двигуна (одночасний вихід з ладу ротора і статора, обох обмоток статора), а також в інших випадках виникнення недоліків, якщо такі недоліки стали наслідком вказаних вище порушень.

2. Ці гарантійні зобов'язання не поширюються на такі комплектуючі та складові деталі ручних електричних машин:

- патрони; додаткові рукоятки; ключі, пластикові та металеві кейси;
- вугільні щітки, сальники, гумові ущільнення, шнури живлення (у разі пошкодження ізоляції підлягають обов'язковій заміні без згоди власника). Заміна зазначених комплектуючих і складових частин ручних електричних машин здійснюється платно.

3. Ці гарантійні зобов'язання не поширюються на оснащення (змінні приналежності), що входять до комплектації або встановлюються користувачем ручних електричних машин. Наприклад: зубила, піки та інше змінне оснащення.

4. У гарантійному ремонті може бути відмовлено:

при відсутності гарантійного талона.

При порушенні пломб, наявності слідів розбирання на корпусі, шліцах гвинтів, болтів, гайок та інших слідів розбирання, або спроби розбирання ручної електричної машини.

РЕКОМЕНДАЦІЇ СПОЖИВАЧЕВІ:

У всіх випадках порушення нормальної роботи ручної електричної машини, наприклад: падіння оборотів, зміна шуму, поява стороннього запаху, диму, вібрації, стуку, кільцевого іскріння на колекторі – припиніть роботу і зверніться до сервісного центру або гарантійної майстерні.

Гарантійний, а також післягарантійний ремонт, проводиться оригінальними деталями і вузлами тільки в гарантійних майстернях.

Примітка:

Технічне обслуговування електричних машин, проведення регламентних робіт, регулювань, зазначених в інструкції з експлуатації, діагностика не відносяться до гарантійних зобов'язань і оплачуються згідно з чинними розцінками Сервісного центру.

Виробник:

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

Уповноважена виробником особа:

ТОВ «СПАРКІ УКРАЇНА»

Виготовлено в КНР.

Відомості про відповідність

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



