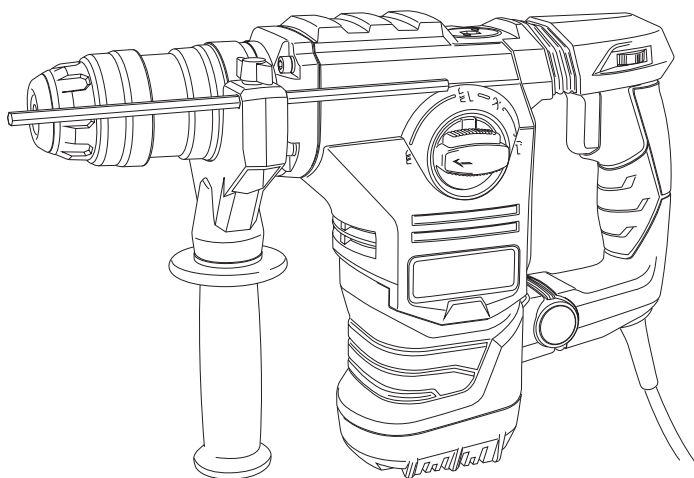




П-32/1000ЭВ F96324

УА ПЕРФОРАТОР

**Посібник з експлуатації
та Інструкція з техніки безпеки**

CE EAC



®

FELISATTI



Шановний споживачу!

При покупці машини ручної електричної (електроінструмента):

- вимагайте перевірки її справності шляхом пробного включення, а також комплектності згідно з відомостями відповідного розділу цього посібника з експлуатації;
- переконайтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину та підпис продавця.



Перед початком роботи електричною машиною вивчіть Інструкцію з техніки безпеки та Посібник з експлуатації і неухильно дотримуйтесь правил техніки безпеки при роботі, які містяться в них.

Дбайливо ставтеся до Посібника та Інструкції і зберігайте їх в доступному місці протягом усього терміну служби машини.



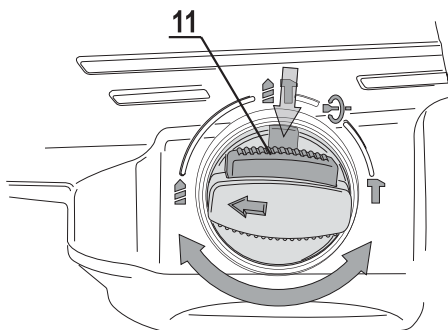
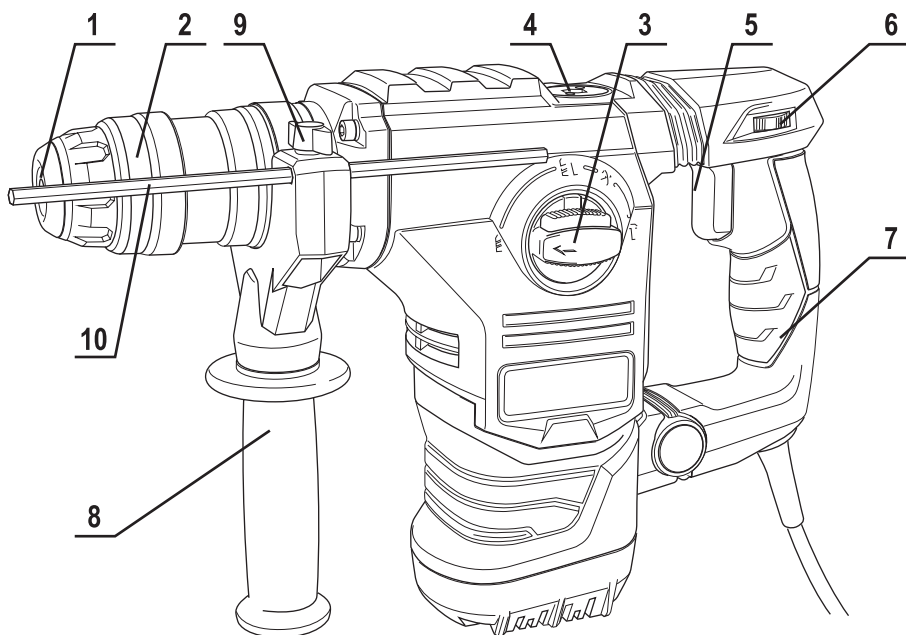
Пам'ятайте: Електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує працездатність машини відповідно до вимог технічних умов виробника.

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

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



ЗМІСТ**ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

1	ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	5
2	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ ПЕРФОРАТОРОМ	7

ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ**ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

1	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	9
2	УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	9
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
4	КОМПЛЕКТНІСТЬ	10
5	БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ	10
6	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ	11
7	ШУМ І ВІБРАЦІЯ	13
8	ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ	13
9	ЗБЕРІГАННЯ	14
10	АКСЕСУАРИ	15
11	УТИЛІЗАЦІЯ	15

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН



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

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

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

1) Безпека робочого місця

а) Тримайте робоче місце в чистоті і забезпечте його хороше освітлення. Якщо робоче місце 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 привести до загоряння пилу або парів;

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

2) Електрична безпека

а) Штепсельні вилки електричних машин повинні підходити під розетки. Ніколи не змінюйте конструкцію штепсельної вилки у будь-який спосіб. Не використовуйте будь-які перехідники для машин із заземлюючим проводом. 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, потрапляючи в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом;

д) поведіться акуратно зі шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини і витягування вилки з розетки. Включіть вплив на електричну машину тепла, масла, гострих кромek або рухомих частин. Пошкоджені або скручені шнури збільшують 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, забезпечене пристроєм захисного відключення (ПЗВ). Використання ПЗВ зменшує ризик ураження електричним струмом.

3) Особиста безпека

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

б) користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди користуйтеся

засобами для захисту очей. Засоби захисту такі, як маски, що оберігають від пилу, взуття, що оберігає від ковзання, каска або засоби захисту вух, що використовуються у відповідних умовах, зменшать небезпеку отримання пошкоджень;

с) не допускайте випадкового включення машин. Забезпечте, щоб вимикач знаходився в положенні «Відключено» перед приєднанням до мережі та (або) до акумуляторної батареї при підйомі і перенесенні електричної машини. Якщо при перенесенні електричної машини палець знаходиться на вимикачі або відбувається підключення електричної машини до мережі, у якій вимикач знаходиться в положенні «Включено», це може привести до нещасного випадку;

д) перед включенням електричної машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений в обертальній частині електричної машини, може привести до травмування оператора;

е) При роботі не намагайтеся дотягнутися до чогось, 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.

і) при втраті електроживлення або іншому мимовільному виключенні машини негайно переведіть клавішу вимикача в положення «ВІДКЛЮЧЕНО» і від'єднайте вилку від розетки. Якщо при втраті напруги машина залишилася включеною, то при відновленні живлення вона мимовільно запрацює, що може привести до тілесного ушкодження та (або) матеріального збитку.

4) Експлуатація та догляд за електричною машиною

а) Не перевантажуйте електричну машину. Використовуйте електричну машину відповідного призначення для виконання необхідної Вам роботи. Краще і безпечніше виконувати електричною машиною ту роботу, на яку вона розрахована;

б) не використовуйте електричну машину, якщо її вимикач несправний (не вмикає або не вимикає). Будь-яка електрична машина, якою не можна керувати за допомогою вимикача, є небезпечною і підлягає ремонту;

с) від'єднайте вилку від джерела живлення та (або) акумуляторну батарею від електричної машини перед виконанням будь-яких регулювань, заміни приладдя або помещенням її на зберігання. Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового включення електричної машини;

д) зберігайте непрацюючу електричну машину в місці, недоступному для дітей, і не дозволяйте особам, не знайомим 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 ріжучі інструменти в заточеному і чистому стані. Ріжучі інструменти з гострими краями, що обслуговуються належним чином, рідше заклинюють, ними легше управляти;

г) Використовуйте електричні машини, прилади, інструмент та ін.

відповідно до цієї Інструкції з урахуванням умов і характеру виконуваної роботи. Використання електричної машини для виконання операцій, на які вона не розрахована, може створити небезпечну ситуацію.

5) Обслуговування

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

2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ ПЕРФОРАТОРОМ

а) При роботі користуйтеся засобами захисту органів слуху. Вплив шуму може призвести до втрати слуху.

б) При роботі користуйтеся додатковою (-ми) ручкою (-ами), якщо така (-і) входить (-ять) в комплект поставки машини. Втрата контролю над роботою машини може призвести до травм.

с) Утримуйте машину за ізольовані поверхні захоплення, оскільки робочий інструмент при виконанні операції може доторкнутися до прихованої проводки або до кабелю машини. При дотику робочого інструмента до проводу, що знаходиться під напругою, доступні металеві частини ручної машини можуть потрапити під напругу і викликати ураження оператора електричним струмом.

3. ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ

Застосовуйте відповідні металошукачі для знаходження прихованих інженерних мереж (водо-, газо-, паро-, електропроводів) або попередньо звертайтеся за довідкою в компетентну будівельну або експлуатуючу організацію. Пошкодження газопроводу може призвести до вибуху. Пошкодження водопроводу веде до нанесення матеріального збитку.

Залишкові ризики

Навіть при використанні електричної машини відповідно до всіх інструкцій і правил неможливо повністю усунути всі фактори залишкового ризику. У зв'язку з особливостями конструкції машини можуть виникнути такі небезпеки:

- Заподіяння шкоди легеням, якщо не використовувати ефективну пилозахисну маску.

- Пошкодження органів слуху, якщо не використовувати ефективні засоби захисту органів слуху.

- Шкода здоров'ю в результаті вібрації при використанні машини протягом тривалого часу, в разі втрати належного контролю над нею або відсутності належного технічного обслуговування.

УВАГА! Електрична машина створює під час роботи електромагнітне поле. При деяких обставинах це поле може чинити негативний вплив на активні або пасивні медичні імплантати. Щоб зменшити ризик заподіяння серйозної або смертельної шкоди здоров'ю, людям з медичними імплантатами перед початком експлуатації машини рекомендується проконсультуватися з лікарем і виробником медичного імплантату.

ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

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



Виробник:

WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD.

No.227, Rushan Road, Shanghai, China.

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Перфоратор ручний електричний (далі по тексті «перфоратор») призначений для ударного свердління отворів в бетоні, цеглі і природному камені, а також для довбальних робіт.

1.2 Перфоратор призначений для експлуатації при температурі навколишнього середовища від мінус 10°C до плюс 40°C, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямого впливу атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

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

1.4 Цей посібник містить відомості та вимоги, необхідні і достатні для надійної, ефективної та безпечної експлуатації перфоратора.

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

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

2.1 Умовні позначення наведені в таблиці №1

Таблиця №1

Символ	Позначення
	Прочитайте посібник з експлуатації
	Електроінструмент класу II
	Знак обігу продукції на ринку держав-членів Митного союзу

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця №2

Найменування параметра		П-32/1000ЭВ
Номинальна напруга	В~	220
Частота струму	Гц	50
Номинальна споживана потужність	Вт	1050
Частота обертання на холостому ходу	хв	0-820
Частота ударів на холостому ходу	хв	0-3850
Номинальна енергія удару	Дж	5,0
Система кріплення інструмента		SDS-Plus
Діаметр буріння в бетоні	мм	32
Середній рівень звукового тиску (L _{pa})	дБ(А)	93
Середній рівень звукової потужності (L _{wa})	дБ(А)	104
Коефіцієнт невизначеності (K)	дБ(А)	3

Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення (a_h)	м/с ²	12
Коефіцієнт невизначеності (K)	м/с ²	1,5
Маса згідно з процедурою ЕРТА 01/2003	кг	4,7
Призначений термін служби*	років	3
Призначений термін зберігання**	років	5

*Призначений термін служби (при професійному використанні)

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

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Таблиця № 3

Перфоратор	1 шт.
Додаткова ручка	1 шт.
Обмежувач глибини буріння	1 шт.
Посібник з експлуатації та Інструкція з техніки безпеки	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.
Кейс пластмасовий	1 шт.

5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ (рис.1)

5.1 Загальний вигляд машини представлений на рис.1.

- 1 Ковпачок захисту від пилу
- 2 Ковзне кільце патрона
- 3 Перемикач режимів роботи
- 4 Пробка
- 5 Клавіша вимикача
- 6 Регулятор швидкості обертання
- 7 Ручка
- 8 Додаткова ручка
- 9 Гвинт-баранчик
- 10 Обмежувач глибини буріння
- 11 Клавіша перемикача режимів роботи

5.1.1 Цей перфоратор має велику потужність, що дозволяє успішно свердлити з ударом, довбати цегляну кладку, бетон і природний камінь.

5.1.2 Перфоратор - це машина ударно-обертального дії, що складається з електроприводу та виконавчого механізму. Електроприводом перфоратора слугує колекторний двигун. Виконавчий механізм, що приводить в дію робочий інструмент (свердлильний бур/свердло, або ударний - піка/зубило/долото), є комбінацією ударного механізму компресійно-вакуумного типу і механізму обертання. Зворотно-поступальний рух повідомляється ударному механізму за допомогою кривошипно-шатунного механізму. Робочий інструмент (бур, піка та ін.) встановлюється і фіксується в патроні (буксі) 2 за допомогою хвостовика спеціальної форми типу SDS-Plus.

5.1.3 На відміну від ударних дрилів фізична сила, що прикладається до перфоратора, не впливає на його продуктивність. Зайве зусилля, що прикладається до перфоратора, призведе до зменшення робочого ходу інструмента і зниження продуктивності.

5.1.4 Перфоратор оснащений запобіжною муфтою, що відключає обертання інструмента при його заклинюванні.



Увага! З метою обережності завжди тримайте електроінструмент міцно і надійно обома руками і станьте у стійке положення.

При блокуванні електроінструмента вимкніть його і витягніть робочий інструмент з оброблюваного матеріалу. При включенні з інструментом, який заклинив, виникають високі реактивні моменти.

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ

6.1 Перед початком експлуатації перфторатор необхідно:

— оглянути і переконавшись в його комплектності та відсутності зовнішніх пошкоджень;
— після транспортування в зимових умовах перед включенням витримати при кімнатній температурі до повного висихання водного конденсату.

— після тривалої перерви (особливо при експлуатації в умовах низьких температур), необхідно прогріти перфторатор роботою на холостому ходу протягом 2-3 хвилин.

6.1.1 Підключення до мережі



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

6.1.2 Приступаючи до роботи, слід:

— встановити інструмент згідно з пунктом 6.4, попередньо нанісши на хвостовик інструмента спеціальну змазку для бурів;
— встановити бічну ручку в зручне для роботи положення;
— перевірити справність використовуваного інструмента;
— виставити і зафіксувати обмежувач глибини обробки;
— перевірити правильність і чіткість спрацьовування вимикача;
— за допомогою перемикача **3** встановити необхідний режим роботи (див. п. 6.3.);
— випробувати роботу перфторатора на холостому ходу протягом 10-15 секунд (також після заміни інструмента).

6.1.3 Під час роботи:

— періодично виводьте бур з шурфу (отвору) для видалення шламу із зони буріння;
— слідкуйте за станом інструмента і його нагріванням;
— забезпечте ефективне охолодження перфторатора і відведення продуктів обробки із зони обробки, не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі;
— оберігайте перфторатор від впливу інтенсивних джерел тепла та хімічно активних речовин, а також від попадання рідин і сторонніх твердих предметів всередину корпусу;
— не допускайте механічних пошкоджень перфторатора (ударів, падінь і т. п.);
— не допускайте перегріву зовнішніх частин перфторатора. При надмірному нагріванні припинити роботу до охолодження поверхні перфторатора;
— вимикайте перфторатор за допомогою вимикача перед від'єднанням від мережі електроживлення.

6.1.4 Після закінчення роботи:

— від'єднайте перфторатор від електромережі, переконавшись, що вимикач **5** знаходиться в положенні «Виключено»;
— очистіть перфторатор і додаткові приладдя від бруду;
— при тривалих перервах в роботі змастіть боксу шаром мастила;
— періодично прочищайте м'якою щіткою, пиломоском або стисненим повітрям вентиляційні отвори.

6.2 Включення перфторатора

Перед включенням перфторатора встановити регулятор **6** в максимальне положення. Включення перфторатора здійснюється натисканням на клавішу **5** (вкл/викл).



УВАГА! Перш ніж вставити вилку в розетку, переконайтеся, що вимикач знаходиться в положенні «Виключено». При тривалому зберіганні інструмента вимикач повинен знаходитися в положенні «виключено».

Граничне значення частоти обертання інструмента встановлюється за допомогою регулятора швидкості обертання 6.

6.3 Перемикач режимів роботи.



УВАГА! Міняти положення перемикача режимів 3 можна лише після повної зупинки двигуна.

Перфоратор має наступні режими роботи:



Режим свердління



Режим буріння



Режим довбання



Попередня установка кутового положення інструмента

Для повороту перемикача режимів натисніть на клавішу перемикача 11 і поверніть перемикач в потрібне положення. Потім відпустіть клавішу. Перемикач зафіксується в обраному Вами положенні.

6.4 Встановлення та заміна робочого інструмента.

Перед встановленням хвостовик робочого інструмента повинен бути очищений від забруднення і трохи змазаний спеціальним мастилом для бурів.

Для встановлення робочого інструмента у перфоратор необхідно вставити хвостовик SDS-plus інструмента у буксу 1, повертаючи інструмент по осі вставте його до автоматичного фіксування в буксі.

Перевірте правильність установки інструмента, спробуйте витягнути його з букси.

Встановлений робочий інструмент має невелике радіальне биття (особливість системи SDS-plus) і осьовий хід (робочий хід). Ці особливості не впливають на точність буріння, тому що бур центрується автоматично.

Для видалення інструмента з букси необхідно відвести кільце 2 назад і витягти робочий інструмент.

6.5 Налаштування кутового положення ударного інструмента.

Вставити ударний інструмент в патрон. Перемикач 3 встановити в положення:



- і повернути інструмент в потрібне положення.

Потім перемикач 3 встановити в положення:



«довбання» - інструмент фіксується в потрібному положенні.

Примітка! Прикладання більшого зусилля не призводить до підвищення ефективності роботи перфоратора!



УВАГА! Забороняється застосування безударних коронок, свердел з алмазною короною і т.д., оскільки інструмент такого роду має здатність легко заклинювати в оброблюваному отворі, що стає причиною частого спрацьовування муфти граничного моменту.



УВАГА! Якщо під час експлуатації перфторатор несподівано припинив роботу необхідно:

1. Негайно перевести клавішу включення в положення «Виключено» і відключити кабель живлення від розетки.
2. Уважно оглянути перфторатор та кабель живлення на наявність пошкоджень. При виявленні пошкоджень звернутися в сервісний центр.
3. Перевірити наявність напруги мережі.
4. Здійснити пробне включення, перевівши клавішу вимикача в положення «Включено» на період 2-3с. Якщо при наявності електроживлення в мережі перфторатор не включився, звернутися в сервісний центр.

6.6 Регулювання додаткової ручки.



УВАГА! Слід завжди використовувати додаткову ручку, що поставляється з перфторатором. Втрата контролю над перфторатором може призвести до травм.

УВАГА! Перед роботою завжди перевіряйте надійність кріплення додаткової ручки.

- Послабте додаткову ручку 8, обертаючи її в напрямку проти годинникової стрілки.
- Поверніть додаткову ручку 8 щодо осі інструменту в зручне для Вас положення.
- Закріпіть ручку 8, обертаючи її в напрямку за годинниковою стрілкою.

6.7 Встановлення обмежувача глибини свердління

- Закріпити свердло в патроні.
- Відкрутити гвинт-баранчик 9.
- Вставте обмежувач глибини 10.
- Підвести свердло до робочої поверхні. Обмежувач глибини 10 притиснути до робочої поверхні.
- За шкалою обмежувача глибини виставити необхідну глибину свердління.
- Закрутити гвинт-баранчик 9.

7. ШУМ І ВІБРАЦІЇ

7.1 Шумові та вібраційні характеристики наведені в таблиці №2.

Зазначений в цьому посібнику з експлуатації рівень шуму та вібрації виміряний за методикою вимірювання, яка прописана в стандарті, і може бути використаний для порівняння. Однак якщо перфторатор буде використаний для виконання інших робіт із застосуванням робочих інструментів, не передбачених виробником, або технічне обслуговування не відповідатиме приписам, то рівень вібрації може бути іншим.

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ



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

- Перевірка робочого інструмента: Використання зношеного інструмента знижує ефективність виконуваної роботи і може привести до виходу з ладу мотора або редуктора, тому необхідно періодично заточувати або замінювати зношуваний інструмент, як тільки в цьому з'являється необхідність.

- Кожен раз, після використання очищайте патрон кріплення інструмента.
 - Догляд за електродвигуном: Необхідно особливо дбайливо ставитися до електродвигуна, уникати попадання рідин і сторонніх предметів в його обмотки. Слідкуйте за чистотою вентиляційних отворів, регулярно продувайте їх стисненим повітрям або очищайте їх пиломоском, щіткою, ганчіркою.
 - Перфоратор може використовуватися тривалий час без необхідності заміни або додавання мастила в редуктор. Для заміни мастила зверніться в центр технічного обслуговування.
 - Рекомендується провести заміну мастила редуктора після заміни 2-го комплекту щіток електродвигуна.
 - У разі будь-якого пошкодження шнура живлення негайно вимкніть перфоратор, акуратно, не торкаючись місць пошкодження, вимкніть його з електромережі.
- Зверніться до центру технічного обслуговування для заміни шнура живлення.



УВАГА! У перфораторах використовується шнур живлення з кріпленням типу Y: з метою безпеки його заміну повинен здійснювати виробник або персонал уповноважених ремонтних майстерень.

8.1 Можливі несправності

Несправність	Ймовірна причина
При включенні перфоратора відсутній удар або обертання інструмента.	Несправний редуктор або ударний механізм.
При включенні перфоратора, електродвигун не працює (напруга в мережі є).	Несправний вимикач або вилка. Обрив шнура живлення або монтажних проводів. Несправність щіткового вузла або колектора.
Утворення кругового вогню на колекторі.	Несправність в обмотці якоря. Знос/«зависання» щіток.
Підвищений шум в редукторі або ударному механізмі.	Знос/поломка деталей механізму.
При роботі з вентиляційних отворів з'являється дим або запах горілої ізоляції.	Міжвиткове замикання обмоток якоря або статора. Несправність електричної частини інструмента.
Інструмент не фіксується або не витягується з букси.	Несправність букси кріплення інструмента. Використання неякісної оснастки.

8.2 Заміна деталей



Увага! При ремонті машини повинні використовуватися тільки оригінальні запасні частини! Забороняється заміна деталей користувачем за винятком робочого інструмента.

9. ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Під час призначеного терміну служби, зберігайте перфоратор в сухому опалюваному приміщенні. Рекомендована температура зберігання від мінус 20 °C до плюс 40 °C. Зберігайте перфоратор у фірмовій упаковці.

Перед розміщенням перфоратора на зберігання зніміть робочий інструмент.

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

10. АКСЕСУАРИ

10.1 Аксесуари можна замовити по каталогу, вказавши їх порядковий номер. Каталог продукції можна знайти на офіційному сайті компанії.

11. УТИЛІЗАЦІЯ

11.1 Машина, яка відпрацювала встановлений термін експлуатації, підлягає утилізації відповідно до правил, встановлених природоохоронним та іншим законодавством країни, в якій експлуатується машина.