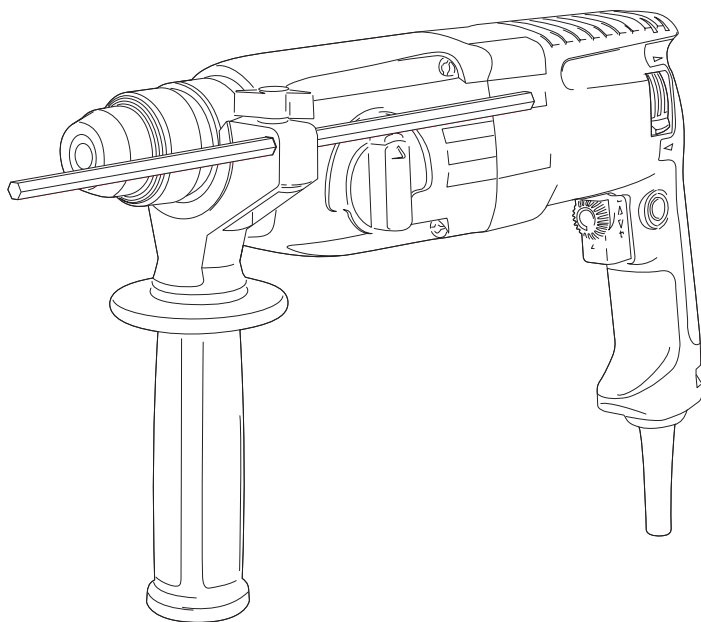




**П-24/700ЭР F96024**

**П-26/800ЭР F96124**

**П-30/900ЭР F96224**

**УА ПЕРФОРАТОР**

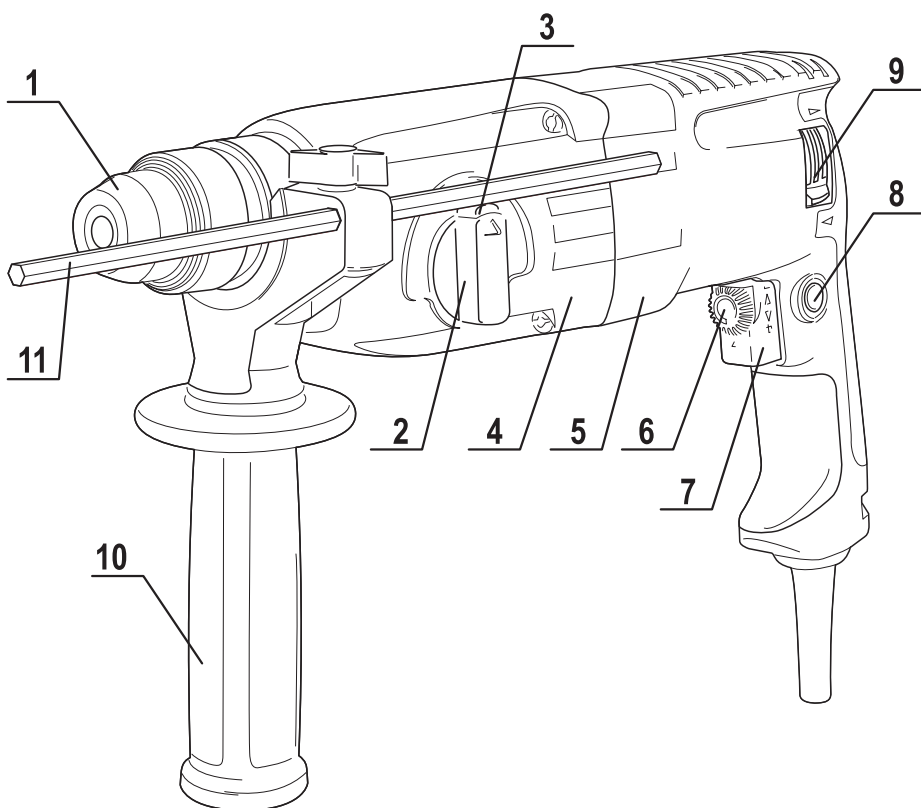
**Посібник з експлуатації  
та Інструкція з техніки безпеки**

**CE EAC**



**FELISATTI®**





## **ЗМІСТ**

### **ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

|          |                                               |          |
|----------|-----------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ</b> | <b>5</b> |
| <b>2</b> | <b>ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ ПЕРФОРАТОРОМ</b> | <b>7</b> |

### **ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

|           |                                                         |           |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>2</b>  | <b>ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                          | <b>9</b>  |
| <b>3</b>  | <b>КОМПЛЕКТНІСТЬ</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>4</b>  | <b>БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ</b>                          | <b>10</b> |
| <b>5</b>  | <b>ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ</b> | <b>12</b> |
| <b>6</b>  | <b>РЕМОНТ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>                         | <b>13</b> |
| <b>7</b>  | <b>ШУМ І ВІБРАЦІЯ</b>                                   | <b>14</b> |
| <b>8</b>  | <b>ЗБЕРІГАННЯ</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>9</b>  | <b>АКСЕСУАРИ</b>                                        | <b>14</b> |
| <b>10</b> | <b>УТИЛІЗАЦІЯ</b>                                       | <b>14</b> |
| <b>11</b> | <b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО СПИСОК СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ</b>          | <b>14</b> |

### 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.

## 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 (забезпеченої 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 захаране 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 іскр, 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 Вас до втрати контролю над машиною.

#### 2) ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

**а) Штепсельні вилки електричних машин повинні підходити під розетки. Ніколи не змінюйте штепсельну вилку у будь-який спосіб. Не використовуйте будь-які перехідники для машин із заземлюючим проводом.** Використання оригінальних 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 електричні машини впливу дощу і не тримайте їх у вологих умовах.** Вода, потрапляючи в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом.

**д) Поводьтеся акуратно зі шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини і витягування вилки з розетки.** Виключіть вплив на шнур тепла, масла, гострих кромок 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 подовжувача, 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.** Короткочасна втрата концентрації уваги при експлуатації електричних машин може привести до серйозних пошкоджень.

**б) Користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди одягайте засоби 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 машин. Якщо при перенесенні машини палець знаходиться на вимикачі або відбувається підключення машини до мережі, у якій вимикач знаходиться в положенні «Включено», це може привести до нещасного випадку.**

**д) Перед включенням машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений поблизу частин машини, що обертаються, може привести до травмування оператора.**

**е) При роботі не намагайтеся дотягнутися до чогось, завжди зберігайте стійке положення. Це дозволить забезпечити кращий контроль над машиною в несподіваних ситуаціях.**

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

**г) Використовуйте додаткові ручки, що поставляються з виробом. Втрата контролю над машиною може призвести до травми.**

**h) 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, технічного обслуговування або приміщення її на зберігання. Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового включення машин.**

**д) Зберігайте непрацюючу машину в місці, недоступному для дітей, і не дозволяйте особам, що не знайомі з машиною або цією інструкцією, користуватися машиною. Електричні машини становлять небезпеку в руках некваліфікованих користувачів.**

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

**ф) Зберігайте ріжучі інструменти в заточеному і чистому стані. Ріжучі інструменти, які обслуговуються належним чином, рідше заклинюють, ними легше управляти.**

**г) Використовуйте електричні машини, приладдя, інструменти та ін. відповідно до цієї інструкції з урахуванням умов та характеру виконуваної роботи. Використання машини для виконання операцій, на які вона не розрахована, може створити небезпечну ситуацію.**

#### **5) ОБСЛУГОВУВАННЯ**

**а) Ваша машина повинна обслуговуватися кваліфікованим персоналом, що використовує тільки оригінальні запасні частини. Це забезпечить безпеку 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 металолукачі 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 буріння отворів в бетоні та камені, а також для руйнування цегляної кладки, пробивання штроб і борозен в бетоні, камені, цеглі та свердління отворів в різних конструкційних матеріалах у виробничих та побутових умовах.

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

1.3 Перфоратор відповідає ДСТУ.

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 машини.

### 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Найменування параметра                             | П-24/700ЗР | П-26/800ЗР | П-30/900ЗР |
|----------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Напруга, В~                                        | 220        |            |            |
| Частота струму, Гц                                 | 50         |            |            |
| Номінальний споживаний струм, А                    | 3,25       | 3,5        | 3,9        |
| Номінальна споживана потужність, Вт                | 700        | 800        | 900        |
| Частота обертання на холостому ходу, об/хв         | 0...1240   | 0...1350   | 0...1100   |
| Частота ударів на холостому ходу, уд/хв            | 0...5080   | 0...5500   | 0...5600   |
| Номінальна енергія удару, Дж                       | 2,6        | 3,0        | 3,3        |
| Система кріплення інструмента                      | SDS-Plus   |            |            |
| Найбільший діаметр буріння (свердління), мм:       |            |            |            |
| у бетоні                                           | 24         | 26         | 30         |
| в сталі -                                          | 13         | 13         | 13         |
| в деревині                                         | 24         | 30         | 30         |
| бурою короною в цеглі                              | 68         | 68         | 70         |
| Клас ізоляції машини (по ДСТУ)                     | II         |            |            |
| Можливість регулювання числа обертів               | Є          |            |            |
| Зміна напрямку обертання інструмента               | Є          |            |            |
| Режим довбання (без обертання інструмента)         | Є          |            |            |
| Попередня установка кутового положення інструмента | Є          |            |            |

|                                                                            |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
| Маса згідно з процедурою ЕРТА 01/2003, кг                                  | 2,9  | 3,1  | 3,3 |
| Призначений термін служби*, років                                          | 3    |      |     |
| Призначений термін зберігання**, років                                     | 5    |      |     |
| Середній рівень звукового тиску, $L_{pa}$ , dB(A)                          | 95   | 95   |     |
| Середній рівень звукової потужності, $L_{wa}$ , dB(A)                      | 107  | 107  |     |
| Коефіцієнт невизначеності, К, дБ                                           | 3    | 3    |     |
| Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення $a_h$ , $m/s^2$ | 14,5 | 14,5 |     |
| Коефіцієнт невизначеності, К, $m/s^2$                                      | 1,5  | 1,5  |     |

\*Призначений термін служби (при професійному використанні)

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

### 3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

У стандартний комплект поставки машини входять:

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Перфоратор                                                                | 1 шт. |
| Посібник з експлуатації та Інструкція з техніки безпеки Гарантійний талон | 1 шт. |
| Ручка бічна                                                               | 1 шт. |
| Обмежувач глибини буріння                                                 | 1 шт. |
| Упаковка кейс                                                             | 1 шт. |

Додатково в комплект поставки машини можуть бути включені:

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Адаптер SDS-Plus для свердильного патрона з різьбленням 1/2"-20UNF | 1 шт. |
| Адаптер SDS-Plus для біт                                           | 1 шт. |

### 4. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ (рис.1)

#### 4.1 Конструкція

Загальний вигляд машини представлений на малюнку 1.

1. Букса кріплення бура SDS-plus.
2. Перемикач режимів роботи.
3. Фіксатор перемикача режимів роботи.
4. Корпус редуктора.
5. Корпус двигуна.
6. Маховик електронного регулятора частоти обертання.
7. Клавіша вимикача.
8. Кнопка фіксації вимикача.
9. Перемикач напрямку обертання.
10. Ручка бічна.
11. Обмежувач глибини обробки.

4.1.1 Перфоратор - це машина ударно-обертального дії, що складається з електроприводу та виконавчого механізму. Електроприводом перфоратора слугує колекторийний двигун, розміщений в пластмасовому корпусі. Виконавчий механізм, що приводить в дію робочий інструмент (свердильний - бур/свердло, або ударні

— піка/зубило/долото), є комбінацією ударного механізму компресійно-вакуумного типу і механізму обертання. Зворотно-поступальний рух надходить в ударний механізм за допомогою спеціального підшипника із зовнішньої обоймою, що хитається. Робочий інструмент (бур, піка та ін.) встановлюється і фіксується в приймальному пристрої (буксі) 1 за допомогою хвостовика

спеціальної форми типу SDS-Plus.

4.1.2 Перфоратор оснащений запобіжною муфтою, що відключає обертання інструмента при його заклинюванні. Для відновлення функції обертання необхідно звільнити інструмент від заклинювання.

4.1.3 Включення перфоратора здійснюється натисканням на клавішу 7 вимикача. Кнопка 8 забезпечує фіксацію вимикача в положенні **«Включено»**.



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

## 4.2 Режими роботи

Перфоратор має наступні режими роботи:



Свердління (вимагає використання свердильного патрона або спецсвердла з хвостовиком SDS-plus).



Буріння.



Довбання.



Налаштування кутового положення інструмента.

Перемикання режимів роботи здійснюється за допомогою перемикача 2. Для повороту перемикача 2 необхідно розблокувати його за допомогою фіксатора 3.



**Увага!** Міняти положення перемикача 2 можна лише після повної зупинки двигуна.

## 4.3 Регулювання і налаштування

4.3.1 Перфоратор має можливість плавної зміни частоти обертання інструмента від мінімального до максимального значення шляхом зміни зусилля натискання на клавішу 7 вимикача. Граничне значення частоти обертання інструмента встановлюється за допомогою маховика 6. Змінювати число обертів можна, тільки коли двигун працює.

4.3.2 Перфоратор також має можливість зміни напрямку обертання інструмента на протилежний за допомогою перемикача 9.



**Увага!** Міняти положення перемикача 9 можна лише після повної зупинки двигуна.

## 4.3.3 Встановлення інструмента.

Інструмент з хвостовиком типу SDS-Plus вставити в отвір букси без зусилля і злегка повернути навколо своєї осі так, щоб шліци букси збіглися з пазами хвостовика, (інструмент «западає» на 1...2 мм), потім вставити інструмент до упору. Спеціальний механізм запобігає мимовільному випаданню інструмента з букси. Для видалення інструмента зовнішній стакан букси 1 відвести назад до упору, вийняти інструмент. Перехідник для свердильного патрона встановлюється у перфоратор аналогічним способом.

## 4.3.4 Налаштування кутового положення ударного інструмента.

Вставити ударний інструмент в буксу. Перемикач 2 встановити в положення:



- і повернути інструмент в потрібне положення.

Потім перемикач 2 встановити в положення:



**«довбання»** - інструмент фіксується в потрібному положенні.

## 4.3.5 Встановлення глибини обробки.

За допомогою обмежувача глибини обробки можна встановити необхідну глибину свердління. Для цього послабте смушковий гвинт кріплення обмежувача, налаштуйте необхідний розмір обробки (відстань від вершини свердла/бура до кінця обмежувача), і затягніть смушковий гвинт.

## 5. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ

### 5.1. 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.

### 5.2 Перед початком експлуатації перфоратор необхідно:

- оглянути і переконатися 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 необхідно прогріти перфоратор роботою на холостому ходу протягом 2-3 хвилин (при експлуатації в умовах низьких температур до 10 хв.).

### 5.3 Приступаючи до роботи, слід:

- встановити інструмент згідно з пунктом 4.3.3, 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 **9** і маховика **6** встановити напрямок і граничну частоту обертання бура в залежності від характеристик оброблюваного матеріалу;
- за допомогою перемикача **2** встановити необхідний режим роботи (див. п. 4.3.);
- випробувати роботу перфоратора на холостому ходу протягом 10-15 секунд (також після заміни інструмента).

### 5.4 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 перфоратора і відведення продуктів обробки із зони обробки, не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі;
- оберігайте перфоратор від впливу інтенсивних джерел тепла та хімічно активних речовин, а також від попадання рідин і сторонніх твердих предметів всередину корпусу;
- не допускайте механічних пошкоджень перфоратора (ударів, падінь і т. п.);
- не допускайте перегріву зовнішніх частин перфоратора. При надмірному нагріванні припинити роботу до охолодження поверхні перфоратора;
- вимикайте перфоратор за допомогою вимикача перед від'єднанням від мережі електроживлення.

### 5.5 Після закінчення роботи:

- від'єднайте перфоратор від електромережі, переконавшись, що вимикач знаходиться в положенні «Виключено»;
- очистіть перфоратор і додаткові приладдя від бруду;
- при тривалих перервах в роботі змастіть буксу шаром консерваційного мастила;
- періодично прочищайте м'якою щіткою і пилососом вентиляційні отвори.

### 5.6 Використання додаткової ручки



**Слід завжди використовувати додаткову ручку, що поставляється з машиною. Втрата контролю над машиною може призвести до травми.**

Для установки бічної ручки **10** послабте хомут обертанням ручки проти годинникової стрілки, потім встановіть ручку на машину в бажаному кутовому положенні і зафіксуйте її обертанням ручки за годинниковою стрілкою.



**УВАГА!** Якщо під час експлуатації перфоратор несподівано припинив роботу необхідно:

1. негайно перевести клавішу включення в положення «Виключено» і відключити кабель живлення від розетки.
2. Уважно оглянути перфоратор та електричний кабель 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 перфоратор не включився, звернутися в сервісний центр.

## 6. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ

До початку робіт з обслуговування та налаштування пилки вийміть вилку шнура живлення з штепсельної розетки.

Для забезпечення якісної та безпечної роботи, кожен раз після закінчення роботи, слід очистити машину і вентиляційні отвори від пилу і бруду.

Кожен раз, після використання очищайте буксу кріплення інструмента 1(рис . 1).

Перед початком робіт з обслуговування та налаштування електроінструмента від'єднайте вилку шнура живлення від штепсельної розетки.

### 6.1 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.<br>Обрив шнура живлення або монтажних проводів.<br>Несправність щіткового вузла або колектора. |
| Утворення кругового вогню на колекторі.                                        | Несправність в обмотці якоря.<br>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.<br>Несправність електричної частини інструмента.                             |
| Інструмент не фіксується або не витягується з букси.                           | Несправність пристрою кріплення інструмента.<br>Використання неякісної оснастки.                                             |

У разі виникнення зазначених несправностей зверніться в уповноважену ремонтну майстерню.



**Увага!** Всі види ремонту і технічного обслуговування машини повинні проводитися кваліфікованим персоналом уповноважених ремонтних майстерень. При ремонті машини повинні використовуватися тільки оригінальні запасні частини!

### 6.2. Заміна деталей



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



**У машинах використовується шнур живлення з кріпленням типу Y: його заміну, якщо буде потрібно, з метою безпеки повинен здійснити виробник або персонал уповноважених ремонтних майстерень.**

### 6.3 Сервісне обслуговування та консультація покупців

Сервісний відділ відповість на всі Ваші питання щодо ремонту та обслуговування Вашого продукту, а також щодо запчастин, за телефоном гарячої лінії.

## 7. ШУМ І ВІБРАЦІЯ

### 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 перфоратор 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.



**УВАГА! Завжди застосовуйте засоби індивідуального захисту органів слуху.**

## 8. ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Під час призначеного терміну служби, зберігайте перфоратор в сухому опалюваному приміщенні. Рекомендована температура зберігання від 0 °C до + 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 -20 °C до +40°C.

## 9. АКСЕСУАРИ

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

## 10. УТИЛІЗАЦІЯ

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