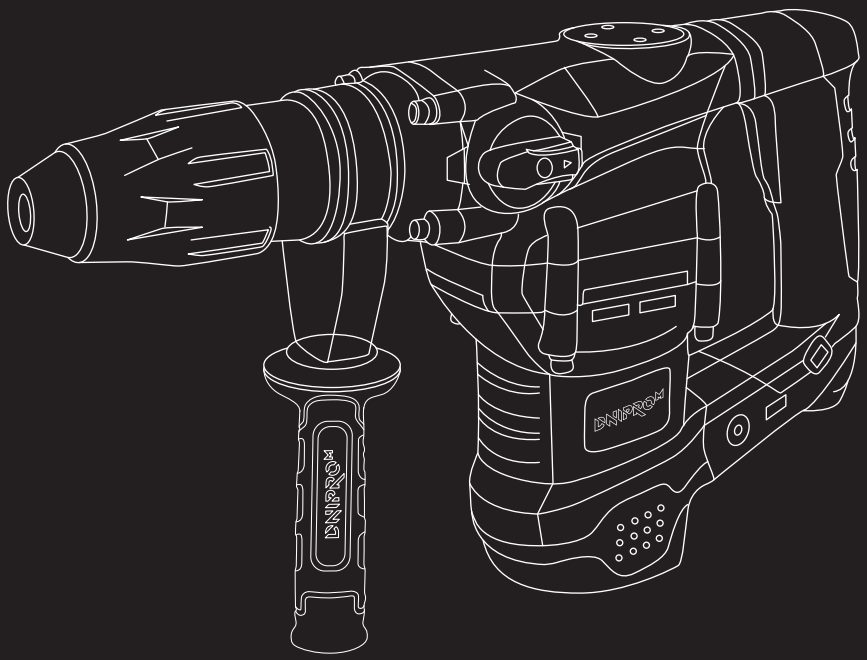
DNIPRO M

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Перфоратор електричний

ВН-200М



ЗМІСТ

1. ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ СИМВОЛИ 2
2. ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ 2
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА ПЕРФОРАТОРА 3
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ 4
5. КОМПЛЕКТАЦІЯ 4
6. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ 4
7. РОБОТА З ПЕРФОРАТОРОМ 8
8. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ІНСТРУМЕНТОМ 10
9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕРФОРАТОРУ 11
10. ЗБЕРІГАННЯ 11
11. УТИЛІЗАЦІЯ 11
12. СХЕМА БУДОВИ ВН-200М 12
13. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВН-200М 13

Шановний покупець!

Дякуємо за придбання виробу торгової марки «Dnipro-M», який відрізняється прогресивним дизайном і високою якістю виконання. Придбаний Вами інструмент відноситься до лінійки **High Quality Tools**, що поєднує сучасні конструктивні рішення і високу продуктивність зі збільшеним часом безперервної роботи. Ми сподіваємося, що наша продукція стане Вашим помічником на довгі роки.

1. ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ СИМВОЛИ

Використані в цьому посібнику символи призначені для акцентування уваги користувача на можливому виникненні різних позаштатних ситуацій. Символи безпеки, а також відповідні пояснення необхідно уважно прочитати та зрозуміти. Наведені попередження не усувають ризики та не замінюють собою правильні дії, яких необхідно вжити, щоб уникнути можливого травмування та нещасних випадків.

Даний символ, що підкреслює важливість правил техніки безпеки, означає «обережно», «попередження» або «небезпечно». Нехтування даним попередженням може стати причиною нещасного випадку для користувача або інших осіб. Щоб уникнути ризиків травмування, пожежі або ураження електричним струмом завжди дотримуйтеся наведених вказівок.

Перед початком експлуатації прочитайте відповідний розділ даного керівництва користувача.

Знак відповідності основним вимогам стандартів безпеки Європейського Союзу.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Перфоратор є ручним електричним інструментом, який призначений для:

- свердління отворів з ударною дією в цеглі, бетоні, природному камені, асфальті;
- довбання, розколювання та розпушення не надто міцних матеріалів – бетонних і цегляних конструкцій, асфальту, осадових гірських порід;
- свердління отворів без ударної дії в металі, деревині, кераміці, а також різних синтетичних матеріалах.

Принцип дії перфоратора максимально простий: для створення імпульсу удару, спрямованого на матеріал, який підлягає обробленню, використовується пневматичний механізм. Сердечник за допомогою перехідної ударної маси передає удар на свердло, піку або долото, зворотний рух яких здійснюється за рахунок пружних властивостей матеріалу, який обробляється. Таким чином, отвори в цеглі, бетоні, природному камені перфоратор свердлить значно ефективніше, ніж ударний дриль.

Вироби під торговою маркою «Dnipro-M» постійно удосконалюються та покращуються. Тому технічні характеристики та дизайн можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Приносимо Вам наші вибачення за можливі спричинені цим незручності.

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА ПЕРФОРАТОРА

Мал.: 1

1	Пильник	8	Мережевий кабель з силовою вилкою
2	Патрон	9	Корпус електричного двигуна
3	Перемикач режимів «Свердління з ударом/Удар без обертання»	10	Кришка відсіку графітових щіток
4	Корпус редуктора	11	Регульована допоміжна рукоятка
5	Пробка отвору для заправки мастила в редукторі	12	Механічний регулятор швидкості обертання електричного двигуна
6	Клавіша «Вмикання/Вимикання»	13	Антивібраційна система
7	Рукоятка	14	Індикатор мережі

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

Модель	**ВН-200М**
Номінальна напруга/частота, В/Гц	230/50
Максимальна потужність, Вт	2000
Кількість обертів без навантаження, об/хв	0-560
Частота ударів, уд/хв	0-3530
Енергія удару, Дж	10
Максимальний діаметр свердління у бетоні, мм	40
Патрон	SDS-MAX
Клас захисту	IP20
Маса нетто/брутто, кг	7,3/11,4

5. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Перфоратор - 1 шт.
2. SDS-MAX бур - 18х320 мм.
3. Піка - 1 шт.
4. Додаткова рукоятка (встановлена на інструменті) - 1 шт.
5. Інструкція - 1 шт.
6. Графітові щітки - 2 шт.
7. Мастило для бурів - 1 шт.
8. Ключ пробки - 1 шт.
9. Кейс - 1 шт.

Завод-виробник залишає за собою право вносити в комплект поставки перфоратора незначні зміни, які не впливають на роботу інструменту.

6. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Перед використанням обладнання необхідно виконати всі необхідні заходи безпеки для того, щоб зменшити ступінь ризику займання, ураження електричним струмом, знизити ймовірність пошкодження корпусу й деталей інструменту, що використовуються. Ці заходи безпеки містять у собі нижчеперелічені пункти.

Перш ніж Ви спробуєте використати інструмент, уважно прочитайте всі вказівки, викладені в даній інструкції.

З метою безпечного використання:

• підтримуйте чистоту та порядок на робочому місці. Будь-яка перешкода на робочому місці або на робочому столі може стати причиною травми;

• звертайте увагу на обстановку, що оточує робоче місце. Організуйте хороше освітлення на робочому місці. Не працюйте інструментом поблизу легкозаймистих рідин або газів;

• остерігайтеся ураження електричним струмом. Не торкайтеся заземлених поверхонь, наприклад, трубопроводів, радіаторів, кухонних плит, корпусів холодильників. Не працюйте з інструментом під дощем і снігом. Не використовуйте електроінструмент у приміщеннях з підвищеною вологістю. Захищайте виріб від впливу дощу й вологи. Проникнення води в корпус виробу може призвести до ураження електричним струмом;

• під час роботи з інструментом не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім доторкатися до інструменту або подовжувача. Сторонні особи не повинні знаходитися у місці роботи інструмента;

• закінчивши роботу, зберігайте інструмент у спеціально відведеному місці. Місце для зберігання електроінструменту повинне бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і закриватися на замок. Діти не повинні мати доступ до електроінструменту;

• робота виконується якісніше і безпечніше, якщо електроінструмент експлуатується згідно передбачених норм, навантажень, зусиль і швидкості;

• адекватно вибирайте інструмент для кожної конкретної роботи. Не намагайтеся виконати малопотужним побутовим електроінструментом роботу, яка призначена для потужного професійного електроінструменту. Не використовуйте електроінструмент в цілях, для яких він не призначений;

• зверніть увагу на вибір робочого одягу. Не надягайте просторий одяг або прикраси, тому що їх можуть зачепити рухомі частини електроінструменту. На час роботи поза приміщеннями рекомендується надягати гумові рукавички й черевики з неслизькою підошвою. Приховуйте довге волосся головним убором;

• користуйтеся захисними окулярами. Надягайте маску для обличчя або маску проти пилу - респіратор, якщо при роботі виділяється пил;

• не допускайте пошкодження електрошнура. Ніколи не переносьте інструмент, утримуючи його за шнур електроживлення. Не смикайте за шнур з метою вийняти вилку з розетки. Оберігайте шнур від впливу високих температур, хімічно-активних рідин і предметів з гострими краями;

• будьте уважні. Постійно майте надійну точку опори й не втрачайте рівноваги;

• уважно й відповідально ставтеся до технічного обслуговування електроінструменту і його ремонту. Для досягнення кращих робочих характеристик і забезпечення безпеки при роботі обережно поводьтеся з інструментом і тримайте його в чистоті. При змащенні і заміні аксесуарів дотримуйтесь вказівок у відповідних інструкціях. Періодично оглядайте електрошнур інструменту та, у випадку його ушкодження, відремонтуйте його в уповноваженому сервісному центрі. Періодично оглядайте подовжувачі, які Ви використовуєте, і у випадку ушкодження замініть їх. Рукоятки інструменту повинні бути сухими й чистими, не допускайте їх забруднення мастильними матеріалами;

• виймайте вилку електрошнура з розетки, якщо інструмент не використовується, перед початком техобслуговування, а також перед заміною аксесуарів;

• уникайте несподіваного запуску двигуна. Не переносьте підключений до електромережі електроінструмент, тримаючи палець на вимикачі. Перед тим як вставити вилку у розетку переконайтеся, що вимикач перебуває в положенні «Викл»;

• працюючи поза приміщенням, користуйтеся подовжувачами. У цьому випадку використовуйте тільки подовжувачі, призначені для роботи на вулиці. Вони мають відповідне маркування. Подовжувачі повинні розмотуватися на повну їх довжину;

• будьте пильні. Стежте за тим, що Ви робите. Дотримуйтеся здорового глузду. Не працюйте з електроінструментом якщо Ви втомилися, прийняли ліки, що містять наркотичні речовини або ліки, які можуть викликати сонливість, а також алкоголь і будь-які інші засоби й продукти, що погіршують увагу й зосередженість;

• перевіряйте ушкоджені деталі. Перш ніж почати експлуатацію електроінструменту, слід ретельно перевірити всі деталі і з'єднання на ушкодження, щоб переконатись, що вони перебувають в належному стані й виконують призначену їм функцію. Перевірте надійність кріплення рухомих деталей. Не працюйте з інструментом при несправній роботі перемикача «Вкл/Викл». Ушкоджені деталі необхідно замінити в сервісному центрі «Dnipro-M»;

! ***Щоб уникнути травм використовуйте тільки ті аксесуари або пристрої, які зазначені в цій інструкції з експлуатації, або рекомендовані в сертифікованих точках продажу та службі підтримки торгової марки «Dnipro-M».***

• ремонт електроінструменту повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин «Dnipro-M». В іншому випадку можливе нанесення серйозної шкоди здоров'ю користувача.

Техніка безпеки при роботі з перфоратом

При експлуатації виробу необхідно дотримуватись всіх вимог інструкції з експлуатації (технічного паспорта), дбайливо користуватись ним, не піддавати його ударам, перевантаженням, бруду і впливу агресивних середовищ.

При роботі з виробом необхідно дотримуватись наступних правил:

• усі види робіт з підготовки інструменту до роботи, технічне обслуговування й ремонт проводити тільки при відключеній від мережі штепсельній вилці;

• підключати, відключати інструмент від мережі штепсельною вилкою тільки при вимкненій кнопці на інструменті;

• відключати від мережі штепсельну вилку при зміні аксесуарів, при переносі інструменту з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі та по закінченню роботи;

• негайно відпустити кнопку увімкнення інструменту при раптовій зупинці (зникненні напруги в мережі, заклинюванні бурильного змінного інструменту, перевантаженні електродвигуна);

• працювати тільки із установленою передньою рукояткою;

• користуватися протишумними навушниками;

• користуватися захисними окулярами;

• при роботі використовувати взуття з неслизькою підошвою;

- використовувати щільні захисні рукавички. При тривалій роботі, вони знижують рівень шкідливих вібрацій на рукоятках інструменту;
- не носити виріб за шнур живлення. Не накручувати шнур навколо руки або інших частин тіла;
- не допускати натягування, перекручування й потрапляння під різні вантажі шнура живлення, його контакту з гарячими й масляними поверхнями;
- свердлити отвори й пробивати борозни в стінах, панелях і перекриттях, у яких може бути розташована схована електрична проводка, а також проводити інші роботи, при виконанні яких може бути ушкоджена ізоляція електричних дротів і установок, необхідно тільки після їх відключення від джерела живлення, при цьому повинні бути вжиті всі заходи для попередження випадкової появи у них напруги;
- роботи, при виконанні яких можуть бути ушкоджені приховано розташовані санітарно-технічні трубопроводи, необхідно виконувати при перекритих трубопроводах;
- при роботі з інструментом необхідно стежити за тим, щоб бур не перекошувався в шпурі;
- не перевантажувати двигун інструменту;
- при роботі з інструментом на висоті стежити, щоб уламки бетону або цегли, падаючи, не заподіяли шкоди оточуючим;
- по закінченню роботи інструмент повинен бути очищений від пилу й бруду;
- зберігати інструмент у сухому, недоступному для дітей і сторонніх, місці. Температура зберігання повинна бути в інтервалі від - 5°С до + 40°С. При внесенні перфоратора з холоду в тепле приміщення необхідно дати йому прогрітися протягом не менше 2 год. Після цього виріб можна підключати до електромережі.

Забороняється:

1. Працювати з інструментом без установленої передньої рукоятки.
2. Експлуатувати й зберігати виріб у приміщеннях з вибухонебезпечним, а також хімічно-активним середовищем, що руйнує метали й ізоляцію.
3. Експлуатувати інструмент в умовах впливу крапель та бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу.
4. Залишати без догляду інструмент, підключений до електромережі.
5. Працювати з виробом із приставної драбини.
6. Експлуатувати виріб при виникненні під час його роботи хоча б однієї з наступних несправностей:

- ушкодження штепсельної вилки або шнура живлення;
- несправності вимикача або його нечіткої роботи;
- іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою колового вогню на його поверхні;
- витікання змазки з редуктора;
- падіні швидкості обертання до ненормальної величини;
- перегріванні корпусу двигуна;
- появі диму або запаху, характерного для горілої ізоляції;
- поломці або появі тріщин у корпусних деталях, передній рукоятці;
- ушкодженняі або затупленні змінного робочого інструменту.

Слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появі запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стуку, шуму, іскор, необхідно негайно припинити роботу і звернутися до сервісного центру.

Дане керівництво не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації перфоратора. Тому, під час роботи з виробом необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.

7. РОБОТА З ПЕРФОРАТОРОМ

Перед експлуатацією

Перед початком впевніться, що в місці роботи відсутня прихована електропроводка, газо- і водопровід. Електроживлення повинно відповідати технічним даним перфоратора. Шнур живлення і штепсель повинні бути в робочому стані.

Допоміжна рукоятка

Забороняється використовувати інструмент без допоміжної рукоятки (**11**). Завжди тримайте інструмент двома руками. Для установки зручного положення рукоятки необхідно послабити ручку, повернувши її нижню частину проти годинникової стрілки, відрегулювати робоче положення рукоятки, зафіксувати положення, обертаючи допоміжну ручку за годинниковою стрілкою (**11**).

Вмикання/Вимикання

Інструмент вмикається натисканням перемикача (**6**). Щоб зупинити роботу інструменту, необхідно відпустити перемикач (**6**).

Регулятор обертів

В перфораторі встановлений регулятор обертів (**12**). Регулювання відбувається обертанням ручки регулятора: чим більше число на регуляторі, тим швидше обертається двигун.

Заміна бура (SDS-MAX)

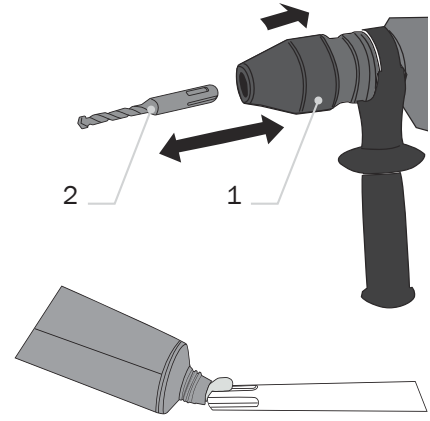
У даній моделі перфоратора необхідно використовувати аксесуари з хвостовиком типу SDS-MAX. Робота з іншими типами не рекомендується. Використання інших типів хвостовиків може призвести до поломки інструмента і навіть травмування користувача перфоратора та інших осіб.

Робочі інструменти із хвостовиками стандарту SDS-MAX мають свободу руху у затискному патроні, що обумовлено конструктивними особливостями патронів стандарту SDS-MAX, в результаті чого в режимі холостого ходу виникає радіальне биття. Це ніяк не впливає на точність свердління, оскільки свердло (піка, долото) центруються автоматично.

Свердла, піки, долото із хвостовиком стандарту SDS-MAX встановлюються в SDS-MAX патрон і використовуються для свердління з ударною дією, довбання, розколювання та розпушування матеріалу.

Встановлення бура

Відтягніть фіксуюче кільце (**1**) патрона в напрямку передньої ручки і тримайте її в такому положенні. Вставте бур (**2**) обертальним рухом в тримач інструменту до упору. Хвостовик бура автоматично зафіксується в потрібному положенні. Потягніть за інструмент, щоб перевірити надійність фіксації бура.



Зняття бура

Відтягніть фіксуюче кільце тримача та витягніть бур з патрона.

Для установки змінного інструменту у виріб, в першу чергу необхідно почистити хвостовик (витерти насухо чистою тканиною), а потім змазати невеликою кількістю (0,5-1 г) мастила з комплекту виробу (або мастилом «Літол-24»).

Перемикач режимів роботи

Перемикач має 3 положення:

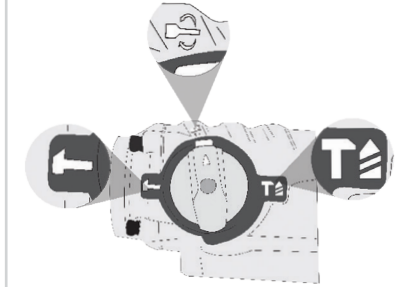
- режим свердління з ударом;
- режим довбання;
- регулювання положення долота.

Для зміни режиму роботи натисніть фіксатор, а потім поверніть перемикач режиму у необхідне положення вибору режиму.

Для буріння в кам'яній кладці і камені поверніть перемикач вибору режиму в положення «свердління з ударом».

Якщо необхідний режим довбання, поверніть перемикач вибору режиму в положення «удар».

Якщо при використанні плаского долота в режимі довбання необхідно змінити площину долота, повернути перемикач в положення «Регулювання положення долота».



Перемикач вибору режиму можна використовувати тільки тоді, коли двигун інструменту повністю зупинений.

Занадто сильний тиск на інструмент не приводить до більш швидкого свердління, а навпаки знижує продуктивність і може стати причиною зниження терміну служби інструменту.

Запобіжна муфта

У випадку, якщо робочий інструмент заклинило в матеріалі, що оброблюється, спрацює запобіжна муфта і виріб припинить свою роботу. Якщо інструмент буде заблокований, негайно відпустіть кнопку увімкнення перфоратора та від'єднайте його від джерела електричної енергії, дістаньте робочий інструмент із матеріалу, що оброблюється, перевірте працездатність інструменту та лише після цього продовжуйте роботу перфоратором.

8. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ІНСТРУМЕНТОМ

Регулярно (бажано після кожного використання) протирайте корпус інструменту м'якою тканиною. Слідкуйте, щоб у вентиляційних отворах не було бруду і пилу. При сильному забрудненні використовуйте м'яку тканину, змочену в мильній воді. Забороняється використовувати такі розчинники, як бензин, спирт, водоаміачний розчин і т. д., оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі інструменту. Слідкуйте, щоб волога не потрапила в отвори на корпусі електроінструменту. При сильних забрудненнях вентиляційних отворів, продуйте їх стисненим повітрям.

Видаляти пил і бруд з металевих частин та деталей перфоратора, а також у важкодоступних місцях виробу необхідно щіточкою. Ретельно почистіть патрон і робочий інструмент (свердло, піку, долото) від пилу, нанесіть нове мастило на хвостовик робочого інструменту.

Пильник (**1**) (див. мал. 1) захищає від проникнення пилу в патрон. Під час заміни робочого інструменту перевіряйте, щоб пильник не був пошкоджений. У разі пошкодження пильника замініть його (в комплект поставки не входить, необхідно звернутися до сервісного центру «Dnipro-M», або придбати окремо). Щоб не вивести з ладу механізм удару перфоратора, після кожного використання інструменту очищайте отвір установки змінного інструменту від пилу та бруду. Також протирайте від пилу та забрудненого мастила хвостовик робочого інструменту. Після очищення змастіть хвостовик робочого інструменту тонким шаром мастила, яке входить в комплект поставки інструменту. Для очищення обойми ствола, акуратно зніміть пильник, ретельно почистіть обойму від пилу, бруду та забрудненого мастила, вдягніть пильник на штатне місце.

Заміна пильника патрона (в комплект поставки не входить)

Порядок заміни пильника:

1. Встановіть викрутку в середину між звільняючою трубкою і пильником, приклавши зусилля, витягніть його.
2. Очистіть отвір від мастила, пилу або бруду.
3. Надійно встановіть новий пильник.

Заміна мастила в редукторі

Редуктор перфоратора на заводі-виробнику заповнений необхідною кількістю мастила. Щоб редуктор не вийшов з ладу, дуже важливо, через кожні 100 год роботи перфоратора здійснювати очищення редуктора від відпрацьованого мастила, і поновлення змащення робочих частин редуктора. Для змазування використовуйте спеціальне мастило для редукторів електроінструменту або консистентне мастило, яке застосовується в трансмісіях або для змащування шестерних передач.

Порядок заміни мастила в редукторі

1. Відкрутіть пробку отвору (**5**) для заправки мастила в редуктор за допомогою спеціального ключа (див. мал. 1).
2. Протріть різьбовий отвір від мастила, пилу або бруду.
3. Ретельно видаліть відпрацьоване мастило з корпусу редуктора.
4. Заповніть редуктор новим мастилом (об'єм мастила 80-120 мл).
5. Надійно закрутіть пробку отвору для заправки мастила в редуктор.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЕРФОРАТОРУ

Обслуговування електроінструменту повинно виконуватись тільки кваліфікованим персоналом уповноважених сервісних центрів «Dnipro-M».

Обслуговування, виконане некваліфікованим персоналом, може стати причиною поломки інструменту і травм.

При обслуговуванні електроінструменту використовуйте тільки рекомендовані змінні витратні частини, насадки, аксесуари. Використання не рекомендованих витратних частин, насадок та аксесуарів може призвести до поломки електроінструменту або травмування.

10. ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати інструмент рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі від -5 °С до +40 °С та відносній вологості повітря не більше 90%.

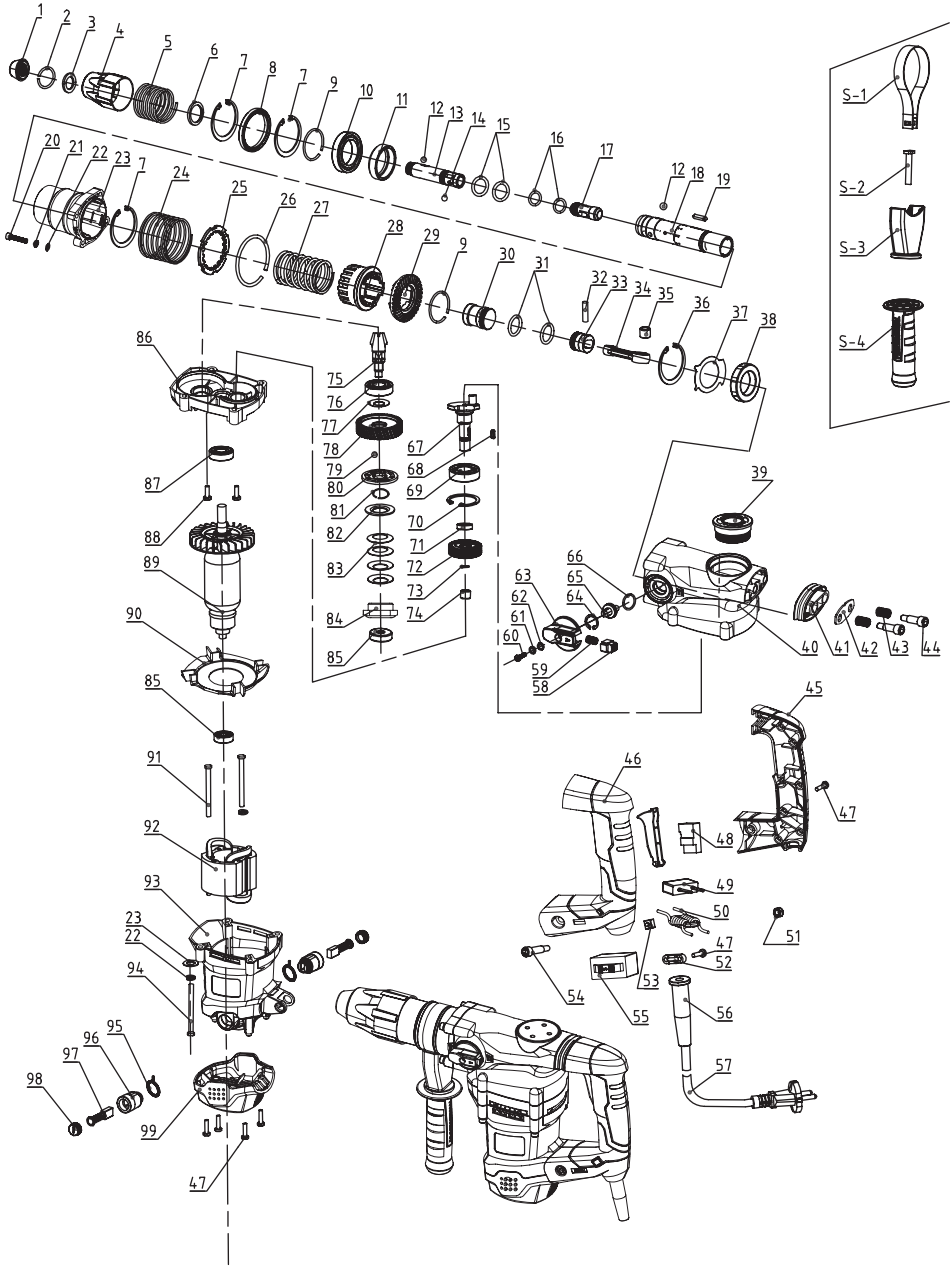
Якщо перфоратор зберігався при температурі 0 °С і нижче, то перш ніж використовувати виріб, його необхідно витримати в теплому приміщенні при температурі від +5 °С до +40 °С протягом двох годин. Даного проміжку часу слід дотримуватися для видалення можливого конденсату. Якщо дриль почати використовувати відразу ж після переміщення його з холоду, інструмент може вийти з ладу.

Зберігайте інструмент, керівництво з експлуатації та аксесуари в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть під рукою.

11. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте електроінструменти разом з побутовими відходами! Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

12. СХЕМА БУДОВИ BH-200M



13. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВН-200М

1	Пилозахист патрону	26	Кільце стопорне №26
2	Кільце стопорне №2	27	Пружина № 27
3	Кільце	28	Барабан зчеплення
4	Втулка звільняюча	29	Конічна шестерня
5	Пружина звільняючої втулки	30	Ударник
6	Шайба	31	Кільце №31
7	Стопорне кільце №7	32	Палець
8	Сальник	33	Поршень
9	Кільце упорне	34	Шатун
10	Підшипник 61907	35	Голчастий підшипник HK1210
11	Кільце № 11	36	Кільце стопорне
12	Кулька	37	Проставка
13	Шпіндель	38	Підшипник
14	Шайба №14	39	Кришка масляна
15	Кільце №15	40	Корпус редуктора
16	Кільце №16	41	Антивібраційна прокладка
17	Ударник проміжний	42	Антивібраційна плита
18	Циліндр	43	Антивібраційна пружина
19	Шпонка	44	Гвинт спеціальний
20	Гвинт М6х30	45	Ліва частина рукоятки
21	Гровер М6	46	Права частина рукоятки
22	Шайба М6	47	Саморіз ST3.9×16-F
23	Корпус ударного механізму	48	Мережевий вимикач
24	Пружина №24	49	Конденсатор
25	Шайба профільна	50	Дроссель

51	Гайка М8	84	Гайка
52	Хомут кабельний	85	Підшипник 628
53	Індикатор мережі	86	Проставка
54	Гвинт М8х45	87	Підшипник
55	Регулятор швидкості обертання	88	Гвинт М6х14
56	Кабельний ввід	89	Ротор
57	Кабель мережевий	90	Шестерня 39 зубів
58-66	Перемикач режимів роботи	91	Дифузор
67	Кривошип	92	Статор
68	Шпонка	93	Корпус двигуна
69	Підшипник 6204	94	Гвинт М6х60
70	Кільце стопорне №70	95	Пружина-контактор
71	Шайба-проставка	96	Щіткотримач
72	Шестерня №72	97	Щітка 7х11х14
73	Кільце стопорне №73	98	Кришка щіткотримача
74	Підшипник голчастий HK1416	99	Кришка двигуна
75	Мала шестерня	S-1 S-2 S-3 S-4	Рукоятки в зборі
76	Підшипник 6002		
77	Шайба №77		
78	Шестерня		
79	Кулька 5 мм		
80	Фіксована тарілка просковзування		
81	Кільце №81		
82	Тарілка напрямна		
83	Набірна пружина		

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

dnipro-m.ua

0 800 200 500*

*Всі дзвінки в межах України безкоштовні

Виробник: Джедзянг Деші Електрик Еплаєнс Ко., Лтд,
Їнчуан Іст Роуд Економік Девелопмент Зоун, Йонканг, Джедзянг, КНР.
Постачальник: ТОВ «КТ Україна», Україна, 01010, м. Київ, вул. Івана Мазепи, буд. 10.