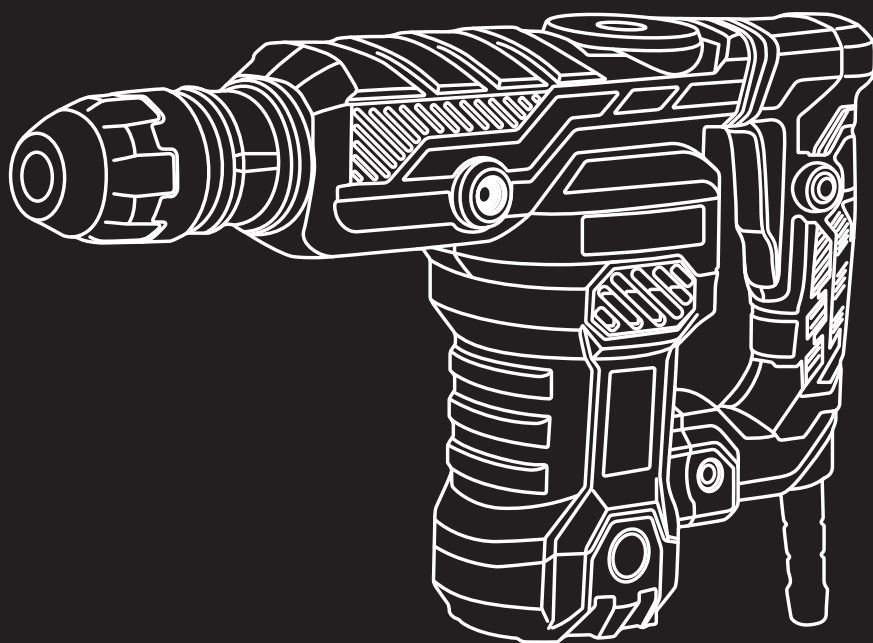


DNIPROM



MANUAL DEMOLITION HAMMER SH-160

UA Інструкція з експлуатації – Відбійний молоток електричний SH-160



ЗМІСТ

1. ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ СИМВОЛИ	2
2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ.....	2
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА БУДОВА ВІДБІЙНОГО МОЛОТКА	3
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
5. КОМПЛЕКТАЦІЯ.....	3
6. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	4
7. РОБОТА З ВІДБІЙНИМ МОЛОТКОМ	7
8. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ІНСТРУМЕНТОМ	8
9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДБІЙНОГО МОЛОТКА	9
10.ЗБЕРІГАННЯ	9
11. УТИЛІЗАЦІЯ.....	9

Шановний Покупець!

Дякуємо за придбання виробу торгової марки «Dnipro-M», що 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 цій інструкції символи призначені для акцентування уваги користувача на можливому виникненні різних нештатних 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.



Перед початком експлуатації прочитайте відповідний розділ даного керівництва користувача.



Знак відповідності основним вимогам стандартів безпеки Європейського Союзу.



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.

2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ

Електричний відбійний молоток «Dnipro-M» (далі за текстом – відбійний молоток) виконаний із дотриманням усіх вимог безпеки та досить простий у процесі експлуатації.

Відбійний молоток «Dnipro-M» є ручним електричним інструментом ударної дії. Принцип дії відбійного молотка полягає у перетворенні електричної енергії в механічну, внаслідок чого створюється імпульс удару, який спрямовується на виконавчий елемент виробу – спеціальна робоча насадка (долото, піка). Швидкими зворотно-поступальними рухами робоча насадка впливає на матеріал, який підлягає обробленню. Відбійний молоток «Dnipro-M» призначений для довбання, розколювання та розпушування не надто міцних матеріалів: природного каменю, осадових гірських порід, асфальту, а також конструкцій із цегли та бетону; ущільнювання сипучих сумішей шляхом трамбування із застосуванням спеціальної насадки (насадку для трамбування необхідно придбати додатково).

Відбійний молоток «Dnipro-M» потужний, надійний в роботі, простий у використанні та обслуговуванні, а також має сучасний дизайн.

! 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 ВІДБІЙНОГО МОЛОТКА



1	Кнопка увімкнення	5	Патрон SDS max
2	Фіксатор кнопки увімкнення	6	Отвір з різбою для кріплення допоміжної рукоятки
3	Мережевий кабель	7	Кришка щіткового вузла
4	Вентиляційні отвори		

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SH-160
Номінальна напруга / частота	230 В / 50 Гц
Максимальна потужність	1600 Вт
Кількість ударів	3600 уд/хв
Сила удару	20 Дж
Патрон	SDS-Max
Вага нетто / брутто	8,4 / 8,9

5. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Відбійний молоток 1шт.
2. Допоміжна рукоятка 1шт.
3. Долото 1шт.
4. Піка 1шт.
5. Ємність з мастилом 1шт.
6. Запасні вугільні щітки 1 комплект
7. Спеціальний ключ 1шт.
8. Кейс 1шт.
9. Інструкція з експлуатації 1шт.



Виробник залишає за собою право вносити в комплект поставки 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 інструмента, що використовується. 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 й 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 гарне освітлення на робочому місці. Не працюйте інструментом поблизу легкозаймистих рідин або газів;
- остерігайтеся удару 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 інструмент від впливу дощу й вологи. Проникнення води в корпус інструменту може призвести до ураження електричним струмом;
- під час роботи з інструментом не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім доторкатися до інструмента або подовжувача. Сторонні особи не повинні знаходитися в місці роботи інструмента;
- закінчивши роботу, зберігайте інструмент у спеціально відведеному місці. Місце для зберігання електроінструмента повинне бути сухим, недоступним для сторонніх осіб;
- робота виконується якісніше і безпечніше, якщо електроінструмент експлуатується згідно передбачених норм, навантажень, зусиль і швидкості;
- не намагайтеся виконати малопотужним побутовим електроінструментом роботу, яка призначена для потужного професійного. 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 електроінструмента. 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 кабеля живлення. Ніколи не переносьте інструмент, утримуючи його за кабель. Не тягніть за кабель з метою вийняти вилку з розетки. Оберігайте кабель 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 електроінструмента і його ремонту. Для досягнення кращих робочих характеристик і забезпечення безпеки при роботі обережно поводьтеся з інструментом і тримайте його в чистоті;
- при заміні аксесуарів дотримуйтесь вказівок у відповідних інструкціях;
- періодично оглядайте кабель інструмента й у випадку його пошкодження замініть в сервісному центрі. Періодично оглядайте подовжувачі, які Ви використовуєте, і у випадку пошкодження замініть їх;
- рукоятки інструмента повинні бути сухими й чистими, не допускайте їх забруднення мастильними матеріалами;
- виймайте вилку кабеля живлення 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 кнопка увімкнення не зафіксована, тобто 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;
- не працюйте з електроінструментом якщо Ви стомилися, 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 пошкоджені деталі. Перш ніж почати експлуатацію електроінструмента, слід ретельно перевірити всі деталі і з'єднання на пошкодження, щоб переконавшись, що вони перебувають в належному стані й виконують призначену їм функцію. Перевірте надійність кріплення рухомих деталей. Не працюйте інструментом з несправною кнопкою увімкнення. Пошкоджені деталі необхідно замінити в сервісному центрі «Dnipro-M»;
- ремонт електроінструмента 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.



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 «Дніпро-М».

Техніка безпеки при роботі з відбійним молотком

При експлуатації інструменту необхідно дотримуватись всіх вимог інструкції з експлуатації, дбайливо користуватись ним, не піддавати його ударам, перевантаженням, бруду і впливу агресивних середовищ.

При роботі з інструментом необхідно дотримуватися наступних правил:

- усі види робіт з підготовки інструмента до роботи, технічне обслуговування й ремонт проводити тільки при відключеній від мережі штепсельній вилці;
- підключати та відключати інструмент від мережі штепсельною вилкою тільки при виключеній кнопці на інструменті;
- відключати від мережі штепсельну вилку при зміні аксесуарів, при переносі інструмента з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі, по закінченню роботи;
- негайно відпустити кнопку увімкнення інструмента при раптовій зупинці (зникненні напруги в мережі, заклинюванні бурильної змінної насадки, перевантаженні електродвигуна);
- працювати тільки із установленою передньою рукояткою;
- користуватися захисними навушниками та окулярами;
- при роботі використовувати взуття з неслизькою підшовою;
- використовувати щільні захисні рукавички при тривалій роботі, вони знижують рівень шкідливих вібрацій на рукоятках інструмента;
- не носити інструмент за кабель живлення. Не накручувати кабель навколо руки або інших частин тіла;
- не допускати натягування, перекручування й попадання під різні вантажі кабелю живлення, його контакту з гарячими й масляними поверхнями;
- проводити будь-які роботи, при яких може бути пошкоджена ізоляція електричних дротів, а також пробивати отвори й борозни в стінах, де може бути розташована прихована проводка, необхідно тільки після їх відключення від джерела живлення. При цьому повинні бути вжиті всі заходи для попередження випадкової появи на них напруги;
- роботи, при виконанні яких можуть бути пошкоджені приховано розташовані санітарно-технічні трубопроводи, необхідно виконувати при перекритих трубо-проводах;
- не перевантажувати двигун інструмента;
- 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 - 15°C до + 40°C. При внесенні інструменту з холоду в тепле приміщення необхідно дати йому прогрітись протягом не менше 2 годин. Після цього інструмент можна підключати до електромережі.

Забороняється:

1. Працювати з інструментом без установленної передньої рукоятки.
2. Експлуатувати й зберігати інструмент 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 інструментом із приставної драбини.
6. Експлуатувати інструмент при виникненні, під час його роботи, хоча б однієї з наступних несправностей:
 - пошкодження штепсельної вилки або мережевого кабелю живлення;
 - несправності вимикача або його нечіткої роботи;
 - іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою кругового вогню на його поверхні;
 - витікання змазки з редуктора;
 - швидкість обертання падає до ненормальної величини;
 - корпус двигуна перегрівається;
 - поява диму або запаху, характерного для загорання ізоляції;
 - пошкодження або поява тріщин у корпусних деталях, передній рукоятці;
 - ушкодження або затуплення змінної робочої насадки.



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

Дана інструкція не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації відбійного молотка. Тому, під час роботи з інструментом, необхідно бути вкрай уважним та акуратним.

7. РОБОТА З ВІДБІЙНИМ МОЛОТКОМ

Перед експлуатацією

Перед початком роботи впевніться, що в місці роботи відсутня прихована електропроводка, газо- і водопровід. Електроживлення повинно відповідати технічним даним відбійного молотка. Кабель живлення і штепсельна вилка повинні бути в робочому стані.

Допоміжна рукоятка

Забороняється використовувати інструмент без допоміжної рукоятки. Завжди тримайте інструмент двома руками.

Встановіть допоміжну рукоятку з лівої або правої сторони забезпечивши зручність Вашої роботи.

Ввімкнення/Вимкнення

Інструмент вмикається натисканням клавіші кнопки ввімкнення. Щоб зупинити роботу інструменту, необхідно відпустити кнопку.

Фіксатор кнопки ввімкнення

Фіксатор ввімкнення утримує кнопку ввімкнення для виконання безперервної роботи. Щоб заблокувати кнопку ввімкнення, натисніть на неї та на кнопку фіксатора, потім відпустіть кнопку ввімкнення. Щоб розблокувати, натисніть і відпустіть кнопку ввімкнення.

Заміна аксесуарів (SDS-Max)

У даній моделі відбійного мототка необхідно використовувати аксесуари з хвостовиком тільки типу SDS-Max. Робота з іншими типами не можлива.

Аксесуари із хвостовиками стандарту SDS-Max мають свободу руху у затискному патроні, що обумовлено конструктивними особливостями патронів стандарту SDS-Max.

Піки, долота та інші змінні насадки із хвостовиком стандарту SDS-Max встановлюються в SDS-Max патрон і використовуються для довбання, розколювання та розпушування матеріалу.

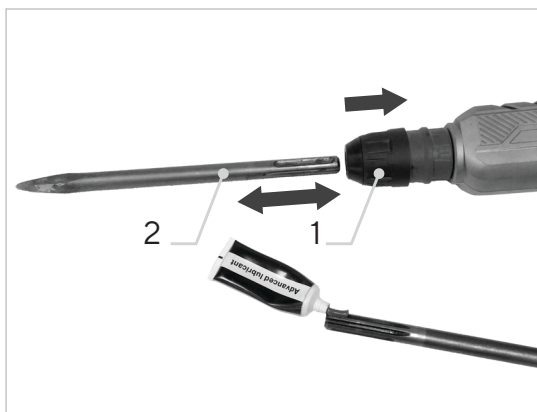
Встановлення долота/піки (аксесуарів)

Відтягніть фіксуюче кільце патрона (1) в напрямку корпуса відбійного молотка і тримайте її в такому положенні. Встановіть долото/піку (2) обертальним рухом в тримач інструменту до упору. Відпустіть фіксуюче кільце. Хвостовик долота/піки автоматично фіксується в потрібному положенні. Переконайтеся в надійності фіксації долота/піки (аксесуарів)

Для встановлення долота/піки (аксесуарів) в першу чергу необхідно почистити хвостовик (витерти насухо чистою тканиною), а потім змазати невеликою кількістю (0,5-1 г) мастила з комплекту інструменту (або мастилом «Літол-24»).

Вилучення долота/піки (аксесуарів)

Відтягніть фіксуюче кільце тримача та витягніть долото/піку з патрона.



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

8. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ІНСТРУМЕНТОМ

Регулярно (бажано після кожного використання) протирайте корпус інструмента м'якою тканиною. Слідкуйте, щоб у вентиляційних отворах не було бруду і пилу. При сильному забрудненні використовуйте м'яку тканину, змочену в мильному розчині. Забороняється використовувати такі розчинники, як бензин, спирт, водоаміачний розчин і т.д., оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі інструмента. Слідкуйте, щоб волога не попала в отвори на корпусі електроінструмента. При сильних забрудненнях вентиляційних отворів, продуйте їх стисненим повітрям. Інструмент не потребує додаткового змащення, окрім хвостовиків аксесуарів при роботі.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДБІЙНОГО МОЛОТКА

Відбійний молоток «Dnipro-M» забезпечений частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог довгострокової та безперебійної роботи інструменту. Тим не менш, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування, які зазначені в даному розділі керівництва. Комплекс робіт з технічного обслуговування відбійного молотка включає:

- огляд корпусу виробу, частин і деталей, мережевого кабелю, силової вилки на відсутність механічних і термічних пошкоджень;
- очищення виробу і комплектуючих від бруду та пилу;
- перевірку справності кнопки увімкнення та фіксатора;
- перевірка стану (у разі зношення – заміна) графітових щіток;
- поповнення мастила в редукторі (за необхідністю).

У разі виявлення механічних або термічних пошкоджень інструменту, припиніть експлуатувати відбійний молоток і зверніться до сервісного центру. Не допускайте потрапляння вологи, пилу та бруду, а також дрібних частинок матеріалу, що оброблюється, у вентиляційні отвори корпусу електричного двигуна. Якщо на корпусі присутні складні плями, їх необхідно видалити за допомогою м'якої серветки, яка попередньо змочена в мильному розчині або спеціальному миючому засобі. У процесі очищення відбійного молотка не рекомендується використовувати абразивні матеріали, різні розчинники, аміачну воду, бензин, спирт, які можуть пошкодити корпус інструменту.

10. ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати інструмент рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі від -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$ та відносній вологості повітря не більше 90%.

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

Зберігайте інструмент, інструкцію з експлуатації та аксесуари в оригінальному кейсі.

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.

ДЛЯ НОТАТОК

A large grid of small dots arranged in 20 rows and 40 columns, intended for taking notes.

ДЛЯ НОТАТОК

Grid of dots for notes.



