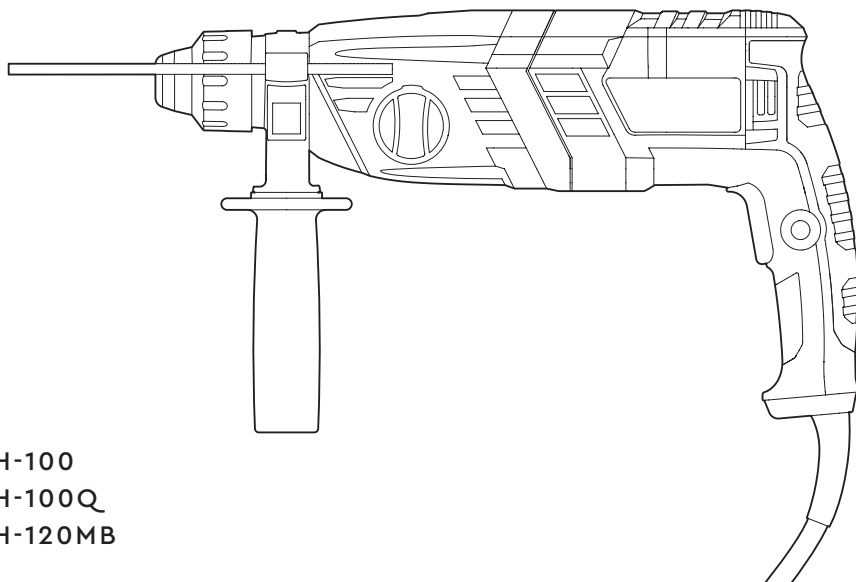


DNIPRO^M

ОРИГІНАЛ ІНСТРУКЦІЇ
З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ПЕРФОРАТОРА ЕЛЕКТРИЧНОГО



RH-100
RH-100Q
RH-120MB



УВАГА! Перед використанням прочитайте
Оригінал інструкції з техніки безпеки та експлуатації

Шановний Покупець!

Дякуємо за придбання електроінструмента торгової марки "DNIPRO M", який відрізняється прогресивним дизайном і високою якістю виконання.

Придбаний Вами електроінструмент належить до лінійки, що поєднує сучасні конструктивні рішення і високу продуктивність із тривалим часом безперервної роботи.

Ми сподіваємося, що наша продукція стане Вашим помічником на довгі роки.

1.	ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ.....	2
	1) Техніка безпеки на робочому місці	2
	2) Техніка безпеки при експлуатації електричних систем	2
	3) Особиста безпека.....	3
	4) Використання і обслуговування електроінструменту.....	3
	5) Обслуговування.....	4
2.	ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПЕРФОРАТОРА.....	4
3.	ПОРАДИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ПЕРФОРАТОРОМ.....	4
	Вказівки з техніки безпеки для перфтораторів.....	4
4.	УМОВНІ ПОЗНАЧКИ	6
5.	КОМПЛЕКТАЦІЯ	7
6.	ОПИС, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТА.....	7
	Опис	7
	Призначення.....	7
	Зовнішній вигляд.....	8
7.	ТЕХНІЧНІ ДАНІ	9
	Інформація щодо шуму і вібрації.....	11
8.	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ.....	11
	Допоміжна рукоятка	11
	Встановлення приладдя (бура, свердла, піки, долота) (Мал. 3).....	12
	Зняття приладдя.....	12
	Встановлення та заміна швидкознімного кулачкового патрона (для моделі RH-100Q)	12
	Встановлення приладдя в кулачковий патрон (Мал. 6).....	13
9.	РОБОТА З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ.....	13
	Початкове випробування	13
	Увімкнення/вимкнення (Мал. 7)	13
	Регулювання швидкості/перемикання напрямку обертання	14
	Перемикач режимів роботи (Мал. 8).....	14
	Регулювання обмежувача глибини свердління (Мал. 9)	15
	Запобіжна муфта	15
10.	ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ	16
11.	ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ	16
12.	УТИЛІЗАЦІЯ.....	16
13.	ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	17
14.	ФІРМОВІ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ ТОВ «ДНІПРО М»	19

1. ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ



Попередження. Прочитайте всі попередження з техніки безпеки і всі інструкції. Недотримання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, займання і/або серйозних травм.

Зберігайте всі попередження та інструкції для використання в майбутньому.

Термін «електроінструмент» в попередженнях відноситься до вашого електричного інструменту, який працює від мережі (дротовий) або який працює від акумулятора (бездротовий).

1) Техніка безпеки на робочому місці

а) **Тримайте робоче місце в чистоті та з гарним освітленням.** Захаращені або затемнені місця можуть стати причиною нещасних випадків.

б) **Не користуйтеся електроінструментом у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти створюють іскріння, яке може запалити пил або газоподібні продукти.

в) **Не допускайте дітей та сторонніх осіб у зону роботи з електроінструментом.** Відволікаючі фактори можуть привести до втрати контролю.

2) **Техніка безпеки при експлуатації електричних систем**

а) **Вилки електроінструментів повинні підходити до розеток.** Ні в якому разі не змінюйте конструкцію вилки. Не використовуйте перехідники до вилок заземленого електроінструменту. *Оригінальні вилки і відповідні розетки знижують ризик ураження електричним струмом.*

б) **Уникайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими як труби, радіатори, плити та холодильники.** При заземленні тіла підвищується ризик ураження електричним струмом.

в) **Не піддавайте впливу вологи та бризок.** Потрапляння води в електроінструмент збільшує загрозу ураження електричним струмом.

г) **Використовуйте електричні шнури тільки за призначенням.** Ні в якому разі не використовуйте електричний шнур для перенесення, перетягування або відключення електроінструменту. Тримайте шнур подалі від джерел тепла, оливи, гострих країв та рухомих частин. *Повшкоджений або сплутаний шнур збільшує ризик ураження електричним струмом.*

г) **При використанні електроінструменту на відкритих майданчиках використовуйте такі подовжувачі, які підходять для використання поза приміщеннями.** Використання на відкритих майданчиках відповідного дроту знижує ризик ураження електричним струмом.

д) **Якщо використання електроінструменту у вологому середовищі неминуче, використовуйте пристрій захисту від диференційного струму (ПЗДС).** Використання ПЗДС знижує ризик ураження електричним струмом.

3) Особиста безпека

а) **Будьте уважними, стежте за своїми діями і керуйтеся здоровим глуздом при роботі з електроінструментом. Не користуйтеся електроінструментом у втомленому стані, під дією наркотиків, алкоголю або ліків. Неухважність при користуванні електроінструментом може призвести до серйозних травм.**

б) **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди користуйтеся засобами захисту очей. Зменшити ризик отримання травм може захисне спорядження, таке як респіратор, взуття із захистом від ковзання, каска або засоби захисту органів слуху, що використовуються у відповідних умовах.**

в) **Запобігайте випадковому запуску обладнання. Перед підключенням до джерела живлення та/або акумуляторної батареї, при піднятті або перенесенні інструменту переконайтеся, що перемикач знаходиться у вимкненому положенні. Якщо ви будете переносити електроінструмент з утриманням пальця на перемикачі, або вмикати живлення під час перенесення, то це може призвести до нещасного випадку.**

г) **Перед включенням електроінструменту вийміть регулювальний клин або інструментальний ключ. Залишений регулювальний клин або інструментальний ключ на працюючому електроінструменті може призвести до травмування.**

ґ) **Не будьте занадто напруженим. Завжди твердо стійте на ногах і зберігайте рівновагу. Таким чином ви зможете краще впоратися з електроінструментом в несподіваних ситуаціях.**

д) **Одягайтеся правильно. Не носіть просторий одяг або прикраси. Три-**

майте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами.

е) **Якщо у вас є пиловловлювачі і пристрої збору пилу, забезпечте їх підключення і використання належним чином. Знизити небезпеку можна використанням пилозбірника.**

4) Використання і обслуговування електроінструменту

а) **Не застосовуйте силу до електроінструменту. Використовуйте відповідний електроінструмент для своїх цілей. З електроінструментом, що використовується відповідно до призначення, можна зробити роботу краще і безпечніше та з тією швидкістю, на яку інструмент розрахований.**

б) **Не використовуйте електроінструмент з несправним вимикачем живлення. Електроінструмент з несправним вимикачем є небезпечним і його треба негайно ремонтувати.**

в) **Перед виконанням регулювань, зміни приладдя або зберігання електроінструменту відключіть його від джерела живлення і/або акумуляторної батареї. Такі превентивні заходи безпеки знижують ризик випадкового запуску електроінструмента.**

г) **Електроінструмент, який ви не використовуєте, зберігайте в недоступному для дітей місці і не дозволяйте працювати з ним особам, які не знайомі з ним і не прочитали цю інструкцію. Електроінструмент стає небезпечним в руках невідготовленого користувача.**

ґ) **Обслуговуйте свій електроінструмент. Перевірте відсутність перекосу або заїдання рухомих частин,**

поломок деталей та інших недоліків, які можуть вплинути на роботу електроінструменту. У разі пошкодження відремонтуйте електроінструмент перед використанням. Більшість нещасних випадків створює електроінструмент, який погано обслуговується.

д) Тримайте ріжучий інструмент нагостреним та чистим. Правильно обслужений ріжучий інструмент з гострими ріжучими кромками менше заїдає і їм легше управляти.

е) Використовуйте електроінструмент, приладдя, насадки і т. д. відповідно до цієї інструкції та з урахуванням робочих умов і особливостей роботи. Використання електроінструменту не за призначенням може привести до небезпечних ситуацій.

5) Обслуговування

а) Ремонт електроінструменту повинен проводитися тільки кваліфікованим ремонтним персоналом з використанням ідентичних запасних частин. Таким чином ви забезпечите надійне обслуговування електроінструменту.

2. ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПЕРФОРАТОРА

– Утримуйте електроінструмент за ізольовані поверхні захоплення, тому що робочий інструмент під час виконання операції може доторкнутися до прихованої проводки чи до власного шнура живлення. У разі контакту робочого інструмента з проводом, що перебуває під напругою, відкриті металеві частини електричного інструмента

можуть опинитися під напругою і спричинити ураження оператора електричним струмом.

– Під час роботи треба користуватися додатковою (-ими) рукояткою (-ами), якщо така (-і) входить (-ять) до комплекту поставки електроінструмента. Втрата контролю над роботою електроінструмента може призвести до травм.

– Під час роботи треба користуватися засобами індивідуального захисту. Вплив шуму може призвести до втрати слуху.



Одягнути засіб захисту органів слуху



Одягнути засіб захисту органів зору



Одягнути маску

3. ПОРАДИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З ПЕРФОРАТОРОМ

Вказівки з техніки безпеки для перфтораторів

– Для знаходження захованих у стіні труб або електропроводки користуйтеся додатними приладами або зверніться в місцеве підприємство електро-, газо- і водопостачання.

– Під час роботи міцно тримайте електроінструмент двома руками і зберігайте стійке положення. Двома руками Ви зможете надійніше тримати електроінструмент.

– У разі необхідності закріплюйте оброблюваний матеріал. За допомогою затискного пристрою або лещат

оброблюваний матеріал фіксується надійніше, ніж при триманні його рукою. Під час роботи слідкуйте, щоб уламки матеріалу не заподіяли шкоду оточуючим. Не допускайте сторонніх осіб на місце проведення робіт та користуйтеся засобами індивідуального захисту.

– Перед тим як покласти електроінструмент, дочекайтеся його повної зупинки. Адже робочий інструмент може зачепитися за що-небудь, що призведе до втрати контролю над електроінструментом.

– Усі види робіт з підготовки електроінструмента до роботи проводити тільки при відключеній від мережі штепсельній вилці.

– Підключати, відключати електроінструмент від електромережі штепсельною вилкою тільки при вимкненій кнопці на електроінструменті.

– Відключати від мережі штепсельну вилку при зміні приладдя, при переносі електроінструмента з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі, після закінчення роботи.

– негайно відпустити кнопку увімкнення електроінструмента при його раптовій зупинці (зникненні напруги в мережі, заклинюванні змінного приладдя, перевантаженні електродвигуна).

– При роботі використовувати взуття з неслизькою підошвою.

– Використовувати щільні захисні рукавички при тривалій роботі: вони знижують рівень шкідливих вібрацій на рукоятках електроінструмента.

– Не носити електроінструмент за кабель живлення. Не накручувати кабель навколо руки або інших частин тіла.

– При роботі з електроінструментом необхідно стежити за тим, щоб приладдя не перекошувалося в отворі.

– Не перевантажувати двигун електроінструмента.

– Після закінчення роботи електроінструмент повинен бути очищений від пилу й бруду.

Забороняється:

1. Експлуатувати й зберігати електроінструмент у приміщеннях із хімічно активним середовищем, що руйнує метали й ізоляцію.

2. Експлуатувати електроінструмент в умовах впливу вологи, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу.

3. Залишати без нагляду електроінструмент, підключений до електромережі.

4. Працювати з електроінструментом із приставних сходів.

5. Експлуатувати електроінструмент при виникненні під час його роботи хоча б однієї з таких несправностей:

– пошкодження штепсельної вилки або мережевого кабелю живлення;

– несправна кнопка увімкнення або зміна швидкості обертання при однаковому положенні кнопки увімкнення;

– іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою колового вогню на його поверхні;


– витікання мастила з редуктора, патрона або з інших технологічних отворів;

– швидкість обертання падає до ненормальної величини;

– корпус двигуна перегрівається;

– поява диму або запаху, характерного для горлої ізоляції;

- пошкодження або поява тріщин у корпусних деталях, передній допоміжній рукоятці;
- пошкодження або затуплення приладдя.

 **Ця інструкція не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації перфоратора. Тому під час роботи з електроінструментом необхідно бути вкрай уважним і обережним.**

6. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ



Знак загальної застороги (ризик для людей, пояснено додатковим знаком або текстом)



Дивитись інструкцію з експлуатації/брошуру



Одягнути засіб захисту органів слуху



Одягнути засіб захисту органів зору



Одягнути маску



Змінний струм

Вт (W) Вати

A (A) Ампера

B (V) Вольти

Гц (Hz) Герци

Дж (J) Джоулі

n_0 Частота обертання холостого ходу


T_{n_0} Кількість ударів приладдя за хвилину при номінальній кількості обертів


SDS-Plus Тип патрона/хвостовика приладдя

\emptyset Діаметр швидкознімного кулачкового патрона

IP Ступінь захисту від впливу пилу та води

 Режим свердління

 Режим свердління з ударом (буріння)

 Регулювання положення долота

 Режим довбання



Клас захисту від ураження електричним струмом II



Знак відповідності технічним регламентам (Україна)



Спеціальний знак, який засвідчує, що електричний інструмент відповідає основним вимогам директив ЄС і гармонізованим стандартам Європейського Союзу



Єдиний знак обігу продукції на ринку держав-членів Євразійського економічного союзу (ЄАЕС)



Особлива утилізація (щоб запобігти можливій шкоді довкіллю, необхідно відокремити даний об'єкт від звичайних відходів і утилізувати його найбільш безпечним способом)

7. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1	Перфоратор електричний	1 шт.
2	Серветка для чищення	1 шт.
3	Обмежувач глибини свердління	1 шт.
4	Швидкознімний кулачковий патрон (Ø 2-13 мм) (для моделі RH-100Q)	1 шт.
5	Передня допоміжна рукоятка	1 шт.
6	Чохол для приладдя	1 шт.
7	Кейс	1 шт.
8	Оригінал інструкції з техніки безпеки та експлуатації	1 шт.

8. ОПИС, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТА

Опис

Перфоратор – електричний ручний інструмент, що перетворює електричну енергію на обертальну енергію двигуна. Далі обертальний момент, проходячи через редуктор та ударний механізм, перетворюється на обертальний та/або зворотно-поступальний рух приладдя.

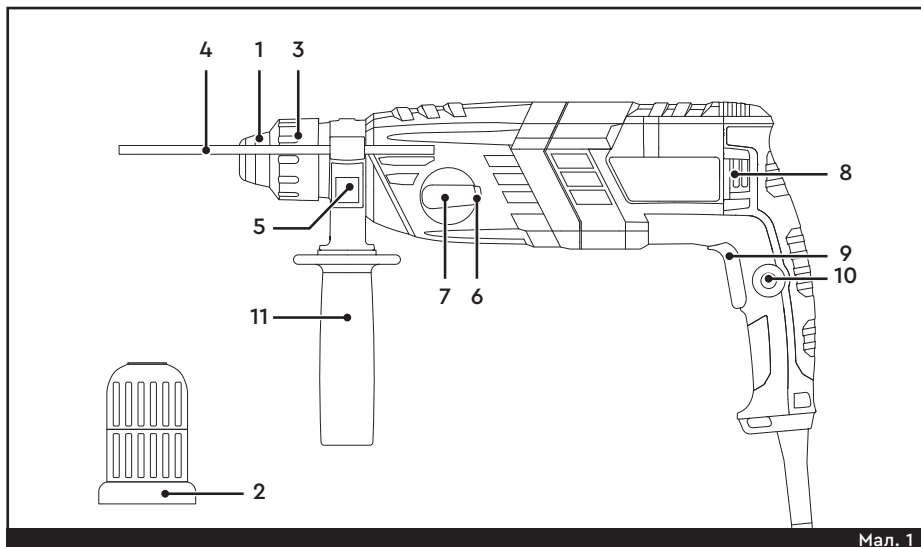
Призначення

Перфоратор використовується для широкого спектру будівельних, ремонтних, демонтажних і монтажних робіт: буріння в твердих матеріалах, свердління отворів, коригуючого демонтажу і розмішування будівельних сумішей.

Завдяки наявності трьох режимів роботи (буріння, свердління, довбання) перфоратор є універсальним інструментом, що допоможе виконати широкий спектр робіт:

- буріння отворів у бетоні, камені, цеглі;
- буріння/свердління корончастими свердлами в бетоні, цеглі, плитці;
- коригуючий демонтаж/штроблення бетону, цегли, штукатурки тощо;
- свердління металу, дерева, кахлю, пластику та інших матеріалів;
- розмішування будівельних сумішей.

Зовнішній вигляд



Мал. 1

1	Пильник патрона	7	Перемикач режимів роботи
2	Швидкознімний кулачковий патрон (у моделі RH-100Q)	8	Перемикач напрямку обертання (реверс)
3	Фіксуєча муфта патрона	9	Кнопка увімкнення
4	Обмежувач глибини свердління	10	Фіксатор кнопки увімкнення
5	Кнопка фіксатора обмежувача глибини	11	Передня допоміжна рукоятка
6	Фіксатор перемикача режимів роботи		



ТОВ «ДНІПРО М» постійно працює над удосконаленням своєї продукції й у зв'язку з цим залишає за собою право на внесення змін, як у зовнішній вигляд, конструкцію та комплектацію електричного інструмента, так і в зміст цієї інструкції, без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни будуть спрямовані тільки на покращення та модернізацію електричного інструмента.

9. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметри	Позначення	RH-100	RH-100Q	RH-120MB
Номінальна напруга	В (V)	230	230	230
Номінальна частота	Гц (Hz)	50	50	50
Номінальна потужність	Вт (W)	880	880	950
Робоча потужність	Вт (W)	1000	1000	1200
Максимальна потужність	Вт (W)	1250	1250	1450
Частота обертання холостого ходу	хв ⁻¹ (min ⁻¹)	0–1150	0–1150	0–1000
Кількість ударів приладдя за хвилину при номінальній кількості обертів	хв ⁻¹ (min ⁻¹)	0–4850	0–4850	0–4000
Номінальна сила струму	А (A)	3,8	3,8	4,1
Одиниця ударної енергії	Дж (J)	2,8	2,8	3,2
Момент спрацьовування муфти	Н·м (N·m)	24–28	24–28	24–28
Максимальний діаметр буріння/свердління:				
– Бетон (бур/коронка)	мм (mm)	26/68	26/68	28/72
– Сталь (свердло)	мм (mm)	13	13	15
– Дерево (свердло)	мм (mm)	32	32	32
Патрон		SDS-Plus	SDS-Plus, кулачковий	SDS-Plus
Діаметр кулачкового патрона	мм (mm)	–	2–13	–
Клас захисту від ураження електричним струмом		II	II	II
Ступінь захисту від впливу пилу та води	IP	20	20	20
Робоча маса електроінструмента	кг (kg)	3,5	3,6	3,5

Параметри	Позначення	RH-100	RH-100Q	RH-120MB
Значення рівня шуму та вібрації відповідно до ДСТУ EN 60745-2-6				
L_{pA} – рівень звукового тиску	дБ(A) (dB(A))	92	92	88
K_{pA} – невизначеність рівня звукового тиску	дБ(A) (dB(A))	3	3	3
L_{WA} – рівень звукової потужності	дБ(A) (dB(A))	104	104	99
K_{WA} – невизначеність рівня звукової потужності	дБ(A) (dB(A))	3	3	3
Свердління металу				
Значення вібрації $a_{h,D}$	м/с ² (m/s ²)	<2,5	<2,5	<2,5
K – невизначеність $a_{h,D}$	м/с ² (m/s ²)	1,5	1,5	1,5
Свердління бетону				
Значення вібрації $a_{h,HD}$	м/с ² (m/s ²)	12,3	12,3	14
K – невизначеність $a_{h,HD}$	м/с ² (m/s ²)	1,5	1,5	1,5
Робота долотом				
Значення вібрації $a_{h,Cheq}$	м/с ² (m/s ²)	11,5	11,5	13,2
K – невизначеність $a_{h,Cheq}$	м/с ² (m/s ²)	1,5	1,5	1,5



Параметри вказані для номінальної напруги 230 В із частотою 50 Гц. При інших значеннях напруги або частоти можливі інші параметри.

Інформація щодо шуму і вібрації

Задекларований рівень шуму та вібрації виміряний відповідно до ДСТУ EN 60745-2-6 і може бути використаний для порівняння одного електроінструмента з іншим. Задекларований загальний рівень вібрації може бути також використаний у попередніх оцінках піддавання впливу вібрацій.



Передача вібрації під час реального використання електроінструмента може відрізнитися від задекларованого показника залежно від умов, у яких використовується електроінструмент.

Користуйтеся засобами індивідуального захисту.



Одягнути засіб захисту органів слуху



Одягнути засіб захисту органів зору



Одягнути маску

Зазначений рівень шуму та вібрації стосується тих робіт, для яких електроінструмент призначений.

10. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



Перед будь-якими маніпуляціями з електроінструментом витягніть вилку із розетки.

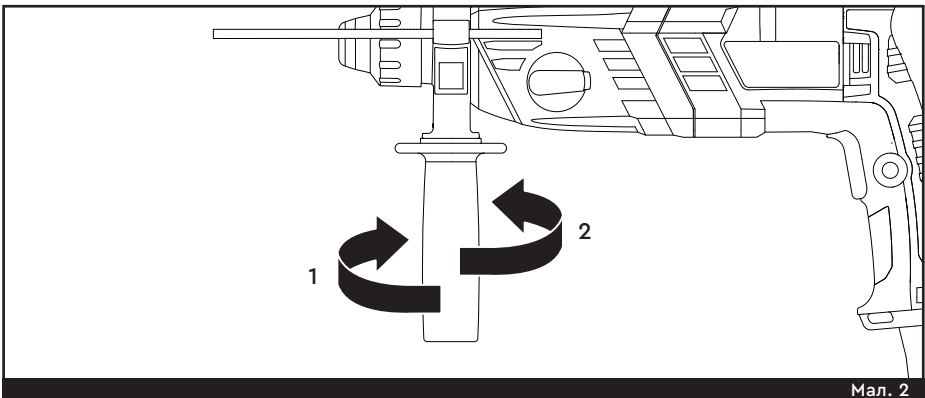
Допоміжна рукоятка



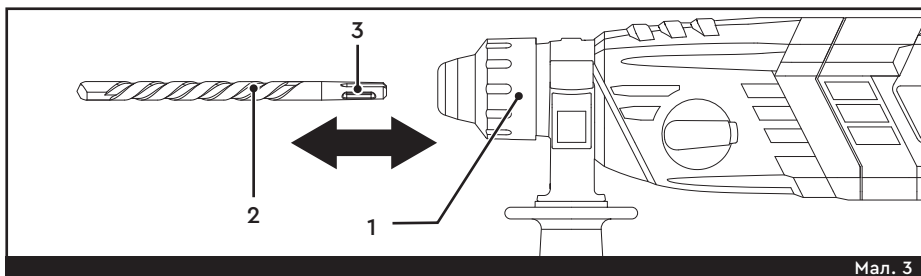
Завжди тримайте електроінструмент двома руками.

Для встановлення зручного положення рукоятки (Мал. 2) необхідно послабити ручку, повернувши її нижню частину проти годинникової стрілки (1), відрегулювати та зафіксувати робоче положення рукоятки, обертаючи допоміжну рукоятку за годинниковою стрілкою (2).

Слідкуйте за тим, щоб стягуюча стрічка допоміжної рукоятки перебувала в передбаченому пазу на корпусі.



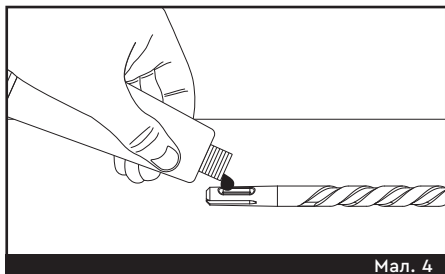
Мал. 2



Мал. 3

Встановлення приладдя (бура, свердла, піки, долота) (Мал. 3)

Перед встановленням приладдя (2) в першу чергу необхідно почистити хвостовик (3) (втерти насухо чистою тканиною), а потім змазати невеликою кількістю (0,5–1 г) мастила для змазування приладдя (наприклад, Літол-24) (Мал. 4).



Мал. 4

Встановіть приладдя (бур, свердло, піку, долото) (2) у патрон (1) до упору і, обертаючи приладдя в будь-яку сторону, влучте у фіксуючі пази до характерного звуку фіксації. Хвостовик автоматично фіксується в потрібному положенні.

У моделі перфоратора RH-100, RH-120MB необхідно використовувати

вати приладдя з хвостовиком типу SDS-Plus. Робота з іншими типами заборонена. Приладдя з хвостовиками стандарту SDS-Plus має вільний рух у затиску патроні, що обумовлено конструктивними особливостями патронів стандарту SDS-Plus, у результаті чого в режимі холостого ходу може виникати радіальне биття. Це ніяк не впливає на точність свердління, оскільки приладдя центрується автоматично.

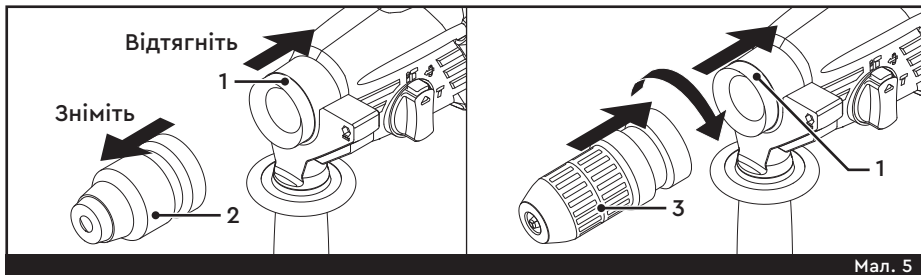
Зняття приладдя

Відтягніть фіксуючу муфту (1) (Мал. 3) на патроні SDS-Plus та витягніть приладдя з патрона.

Встановлення та заміна швидкознімного кулачкового патрона (для моделі RH-100Q) (Мал. 5)

У комплекті перфоратора RH-100Q є швидкознімний кулачковий патрон, у який можна встановити приладдя з круглим або шестигранним перерізом хвостовика.

Для заміни встановленого патрона SDS-Plus на інший необхідно потяг-



Мал. 5



Мал. 6

ти із зусиллям фіксуючу муфту (1) і від'єднати від шпинделя встановлений патрон (2).

Для встановлення швидкознімного кулачкового патрона необхідно потягти фіксуючу муфту (1), встановити патрон (3) на шпиндель і, обертаючи його в будь-яку сторону, влучити у фіксуючі пази. Відпустіть фіксуючу муфту та переконайтеся в надійності фіксації патрона.

Встановлення приладдя в кулачковий патрон (Мал. 6)

Для встановлення приладдя (2) в кулачковий патрон (мод. RH-100Q) потрібно обертати більшу муфту кулачкового патрона відносно меншої до розведення кулачків на необхідну величину. Після розведення кулачків необхідно вставити приладдя (1) в патрон та обертати більшу муфту відносно меншої в іншу сторону, до фіксації приладдя.

11. РОБОТА З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ



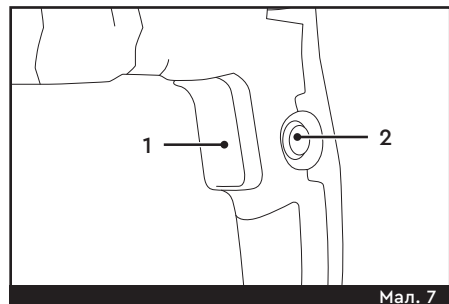
Працювати з електроінструментом рекомендується при температурі навколишнього середовища від $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Початкове випробування

Перед початком роботи встановіть приладдя в патрон, змазавши хвостовик, та запустіть електроінструмент без навантаження. Переконайтеся, що електроінструмент не має сторонніх шумів, а всі перемикачі та кнопки справно виконують свою функцію. На електроінструменті не має бути слідів мастила.

Увімкнення/вимкнення (Мал. 7)

Електроінструмент вмикається натисканням на кнопку увімкнення (1). Щоб зупинити роботу електроінструмента, необхідно відпустити кнопку. Для безперервної роботи на максимальних обертах треба натиснути на кнопку увімкнення (1) та, утримуючи її в цьому положенні, натиснути на кнопку блокування (2). Щоб відключити електроінструмент із безперервного режиму роботи, треба знову натиснути та відпустити кнопку увімкнення.



Мал. 7

Регулювання швидкості/ перемикання напрямку обертання

Що більший натиск на кнопку увімкнення, то швидше обертається патрон та вища частота і сила ударів.

Перемикання напрямку обертання здійснюється за допомогою перемикача напрямку обертання (8) (Мал. 1).

Роботу необхідно виконувати з повністю натисненою кнопкою увімкнення. Це дозволить виконати роботу з максимальною продуктивністю.



Змінювати напрямок обертання можна тільки після повної зупинки двигуна електроінструмента.

Перемикач режимів роботи (Мал. 8)



Режим свердління



Режим свердління з ударом



Режим довбання



Регулювання положення долота

Для зміни режиму роботи натисніть фіксатор (1), а потім поверніть перемикач режиму (2) в необхідне положення (Мал. 8).

– Для буріння в бетоні, цеглі, кам'яній кладці та камені поверніть перемикач вибору режиму в положення «свердління з ударом».

– Для свердління дерева, металу або інших синтетичних матеріалів поверніть перемикач вибору режиму в положення «свердління».

– Якщо необхідно обрати режим довбання, поверніть перемикач вибору режиму в положення «довбання».

– Якщо при використанні долота в режимі довбання необхідно змінити його положення, потрібно повернути перемикач у положення «Регулювання положення долота» та виставити потрібний кут приладдя.



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

Занадто сильний тиск на електроінструмент не приводить до більш швидкої роботи, а навпаки знижує продуктивність і може стати причиною скорочення терміну служби перфоратора. Не намагайтеся свердлити отвори під анкерні болти й інші подібні отвори в бетоні в режимі свердління.

Не використовуйте швидкознімний кулачковий патрон у режимі «свердління з ударом» або в режимі «довбання»: термін служби електроінструмента скорочується, а кулачковий затискний патрон може бути зіпсований.

При роботі в режимі довбання раз на 10 хвилин вмикайте режим свердління з ударом та дозволяйте електроінструменту попрацювати протягом 30 секунд без навантаження.

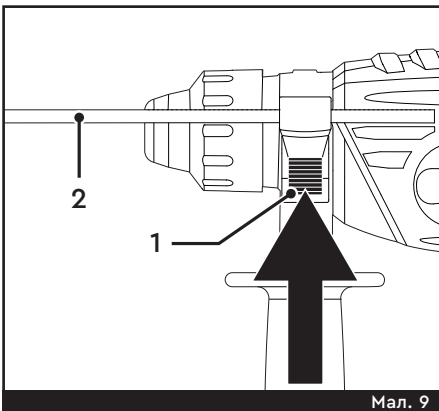
Під час роботи необхідно робити періодичні паузи для охолодження електроінструмента і відпочинку оператора. Загальний рекомендований час паузи в роботі складає 10–15 хв. Рекомендується працювати з перфоратором не більше 20 годин на тиждень.



Під час роботи з приладдям максимально допустимого діаметра електроінструмент потребує більшого часу для охолодження.

Регулювання обмежувача глибини свердління (Мал. 9)

Передня допоміжна рукоятка обладнана механізмом фіксації обмежувача глибини свердління. Для встановлення обмежувача (2) необхідно натиснути кнопку фіксатора обмежувача (1) і встановити обмежувач в отвір у рукоятці. Відрегулюйте необхідну довжину обмежувача та відпустіть кнопку розблокування.



Запобіжна муфта

Якщо робочий інструмент заклинило в матеріалі, що обробляється, спрацює запобіжна муфта, яка роз'єднує двигун і приладдя. Якщо приладдя буде заблоковано, негайно відпустіть кнопку увімкнення перфоратора та від'єднайте його від мережі, дістаньте приладдя із матеріалу, що обробляється, перевірте працездатність електроінструмента і лише після цього продовжуйте роботу з перфоратором.



Запобіжна муфта спрацює тільки в разі надійного утримання електроінструмента. Якщо електроінструмент утримується однією рукою, за корпус або всупереч правилам техніки безпеки, муфта може не спрацювати! Це може призвести до тілесних ушкоджень! Виробник не несе відповідальності за наслідки, які викликані неправильним використанням електроінструмента!

12. ПРАВИЛА ДОГЛЯДУ ЗА ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ

Регулярно (бажано після кожного використання) протирайте корпус електроінструмента м'якою тканиною. Слідкуйте, щоб у вентиляційних отворах не було бруду і пилу. Забороняється використовувати такі розчинники, як бензин, водно-аміачний розчин тощо, оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі електроінструмента.

Слідкуйте, щоб волога не потрапила в отвори на корпусі перфоратора. При сильних забрудненнях вентиляційних отворів продуйте їх стисненим повітрям. Електроінструмент не потребує додаткового змащення, окрім хвостовиків приладдя при роботі.

Використовуйте тільки комплектуючі та запчастини ТОВ «ДНІПРО М». Деталі, заміна яких не описується, замініюйте тільки у фірмовому сервісному центрі ТОВ «ДНІПРО М».

Заміну шнура живлення, якщо буде потрібно, у цілях безпеки повинен здійснити фірмовий сервісний центр ТОВ «ДНІПРО М».

13. ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати електроінструмент рекомендується в недоступному для дітей сухому приміщенні, захистивши його від впливу прямих сонячних променів, при температурі від +5 °C до +40 °C та відносній вологості повітря не більше 80%.

Якщо електроінструмент зберігався при температурі, нижчій за ту, при якій його планується використовувати, необхідно впевнитися в тому, що на ньому немає конденсату. У разі утворення конденсату на вузлах і деталях перфоратора його експлуатація або подальша підготовка до роботи заборонена до повного висихання конденсату. Якщо електроінструмент почати використовувати відразу ж після переміщення з холоду, він може вийти з ладу.

Зберігайте електроінструмент, оригінал інструкції з техніки безпеки та експлуатації та комплектуючі в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть доступні.

Для транспортування перфоратора використовуйте оригінальну або іншу упаковку, яка виключає пошкодження електроінструмента у процесі транспортування.

14. УТИЛІЗАЦІЯ



Не викидайте електроінструменти разом із побутовими відходами!

Електроінструменти, які були виведені з експлуатації, підлягають окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства.

15. ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Можлива причина	Усунення несправності
Перегрів електроінструмента	Перевантаження електроінструмента	Зменшити навантаження на електроінструмент. Збільшити проміжок часу для охолодження електроінструмента
	Погане охолодження	Прочистити вентиляційні отвори. Переконайтеся, що під час роботи вентиляційні отвори не закриті
		Переконайтеся, що крильчатка охолодження не має візуальних пошкоджень і обертається при обертанні двигуна
	Невідповідність параметрів мережі	Переконайтеся, що електромережа має напругу 230 В $\pm 10\%$ і частоту струму 50 Гц. У разі невідповідності використовуйте стабілізатор напруги
	Зменшення кількості мастила	Звернутися до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М»
Витікання мастила через патрон	Перегрів ударного механізму	Зменшити тиск на електроінструмент. Збільшити проміжок часу для охолодження електроінструмента
	Надмірна кількість мастила для хвостовиків	Наносити на хвостовик меншу кількість мастила
Надлишкова вібрація при роботі	Надмірний тиск на електроінструмент	Зменшити тиск на електроінструмент
	Зношення підшипників	Звернутися до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М»
Зменшення сили удару	Забруднення патрона	Почистити патрон
	Зношення ударного механізму	Звернутися до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М»

Несправність	Можлива причина	Усунення несправності
Заклинювання приладдя в патроні	Використання неякісного приладдя	Використовувати якісне приладдя, яке підходить до типу патрона електроінструмента
	Перегрів хвостовика або патрона	Використовувати мастило для хвостовика. Стежити за чистотою хвостовика і патрона. Зменшити тиск на електроінструмент. Збільшити проміжок часу для охолодження електроінструмента
Завчасне спрацювання захисної муфти	Перекіс приладдя в отворі	Контролювати перпендикулярність при роботі. Не змінювати кут нахилу приладдя, якщо заглиблення більш ніж на 10 мм у матеріал
	Надмірний тиск на електроінструмент	Зменшити тиск на електроінструмент
	Зношення захисної муфти	Звернутися до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М» для діагностики та усунення несправностей
Іскріння в області вентиляційних отворів	Щітки не притерлися	Дати попрацювати електроінструменту на холостому ході 5 хвилин
	Пошкоджені щітки	Звернутися до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М» для заміни щіток і обслуговування електроінструмента
Іскріння в області вентиляційних отворів з утворенням кругового вогню/ не запускається електроінструмент	Критичне зношення щіток	Негайно припинити роботу. Звернутися до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М» для заміни щіток і обслуговування електроінструмента

Якщо є сумніви щодо можливості проведення обслуговування власними силами, зверніться по допомогу до фірмового сервісного центру ТОВ «ДНІПРО М». Усі заходи, пов'язані з обслуговуванням внутрішньої будови перфратора, необхідно проводити в сервісному центрі.

16. ФІРМОВІ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ ТОВ «ДНІПРО М»

- Бориспіль,**
вул. Київський Шлях, 127
- Бровари,**
вул. Київська, 1Д
- Вінниця,**
вул. Молодіжна, 32А
- Вінниця,**
Хмельницьке шосе, 107
- Віта-Поштова,**
18 + 200 км праворуч від автодороги
Київ-Одеса в адмінмежах
Віто-Поштової сільської ради
- Дніпро,**
вул. Маршала Малиновського, 6
- Дніпро,**
вул. Михайла Грушевського, 15А
- Дніпро,**
просп. Слобожанський
(Газети Правда), 12
- Дніпро,**
просп. Слобожанський
(Газети Правда), 70
- Житомир,**
вул. Київська, 106
- Запоріжжя,**
вул. Дєповська, 126
- Запоріжжя,**
просп. Соборний, 22
- Івано-Франківськ,**
вул. Гаркуші, 29
- Ірпінь,**
вул. Соборна, 2В
- Кам'янське,**
просп. Тараса Шевченка, 18
- Канів,**
вул. Енергетиків, 1
(біля центрального ринку)
- Київ,**
вул. Миропільська, 2,
ринок Юність, Торговий Центр, 2 поверх
- Київ,**
вул. Новокосянтинівська, 9А
- Київ,**
вул. 135-а Садова, 3-4
(ст. м. Славутич)
- Київ,**
ринок Шпалерний,
вул. Зодчих, 72А
- Кривий Ріг,**
вул. Серафимовича, 93
- Кривий Ріг,**
вул. Старовокзальна, 3
- Кропивницький,**
вул. Вокзальна, 66А
- Кропивницький,**
вул. Полтавська, 24
- Луцьк,**
вул. Яровиця, 17
- Львів,**
вул. Богдана Хмельницького, 223
- Маріуполь,**
просп. Металургів, 94
- Мелітополь,**
вул. Олександра Невського, 21
- Миколаїв,**
просп. Центральний, 68
- Одеса,**
вул. Фонтанська дорога, 2
- Одеса,**
просп. Старокінний, 6
- Полтава,**
вул. Шевченка, 54
- Рівне,**
вул. Костромська, 49
- Стрий,**
вул. Львівська, 105
- Суми,**
вул. Харківська, 4
- Тернопіль,**
вул. Гетьмана Мазепи, 26
- Ужгород,**
вул. Фединця, 37
- Ужгород,**
вул. Швабська, 61
- Харків,**
просп. Московський, 276Е
- Харків,**
пров. Расторгуєвський, 2
- Херсон,**
вул. Олесь Гончара, 19
- Чернівці,**
просп. Незалежності, 127
- Чернігів,**
вул. Ринкова, 10 (Центральний ринок)



Перелік сервісних центрів може бути змінений. Більш детальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України Ви можете дізнатися за телефоном гарячої лінії 0 800 200 500 (всі дзвінки в межах України безкоштовні) або на офіційному сайті dnipro-m.ua.



DNIPRO-M.UA

ТОВ «ДНІПРО М»
вул. І. Мазепи, 10, Київ, 01010, Україна
Виготовлено в КНР

