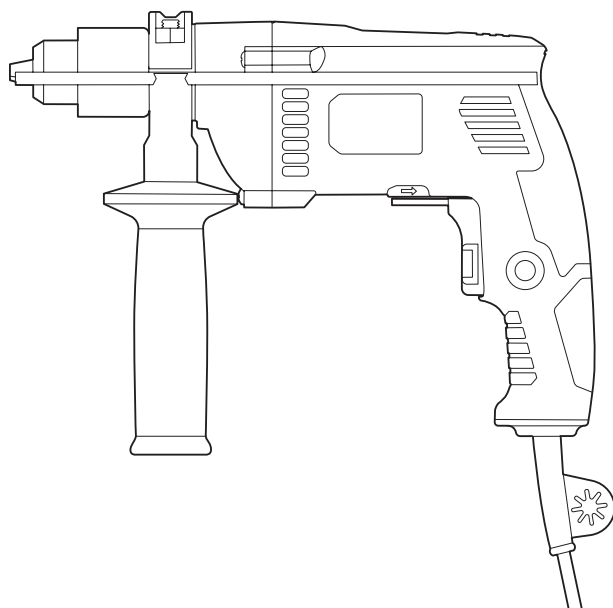


DNIPRO^M

ОРИГІНАЛ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ
ОРИГІНАЛ ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ДРИЛЬ ЕЛЕКТРИЧНИЙ



ND-45
ND-55F
ND-85



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.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| 1. ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТУ | 2 |
| 2. ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО БЕЗПЕКИ ДЛЯ ДРИЛІВ | 4 |
| 3. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ | 4 |
| 4. КОМПЛЕКТАЦІЯ | 5 |
| 5. ОПИС, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТА..... | 6 |
| Опис | 6 |
| Призначення..... | 6 |
| Зовнішній вигляд (Рис. 12) | 6 |
| 6. ТЕХНІЧНІ ДАНІ | 8 |
| Інформація щодо вібрації та шуму | 9 |
| 7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ..... | 9 |
| Утримання електричного інструмента (Рис. 1, Рис. 2) | 9 |
| Встановлення та регулювання допоміжної рукоятки (мод. ND-85) (Рис. 3) | 9 |
| Встановлення та зняття приладдя | 10 |
| 8. РОБОТА З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ..... | 10 |
| Початкове випробування | 10 |
| Увімкнення/вимкнення (Рис. 12) | 11 |
| Регулювання частоти (швидкості) обертання шпинделя | 11 |
| Зміна напрямку обертання шпинделя (Рис. 7)..... | 11 |
| Встановлення та регулювання обмежувача глибини свердління | 11 |
| Поради щодо роботи з електроінструментом..... | 12 |
| Робота з електроінструментом | 12 |
| Закручування/викручування кріпильних елементів | 12 |
| 9. ОБСЛУГОВУВАННЯ | 13 |
| 10. ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ | 13 |
| 11. УТИЛІЗАЦІЯ..... | 14 |
| 12. ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ..... | 15 |
| 13. ФІРМОВІ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ | 16 |
| 14. ДЕКЛАРУВАННЯ..... | 16 |

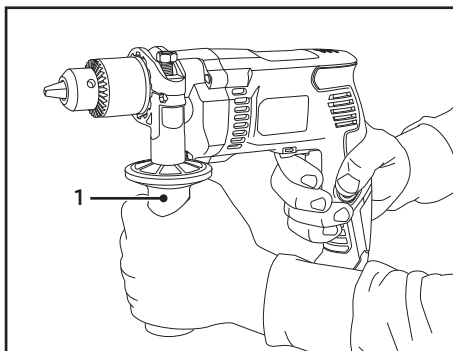


Рис. 1

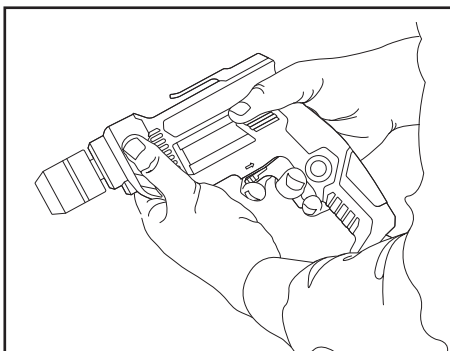


Рис. 2

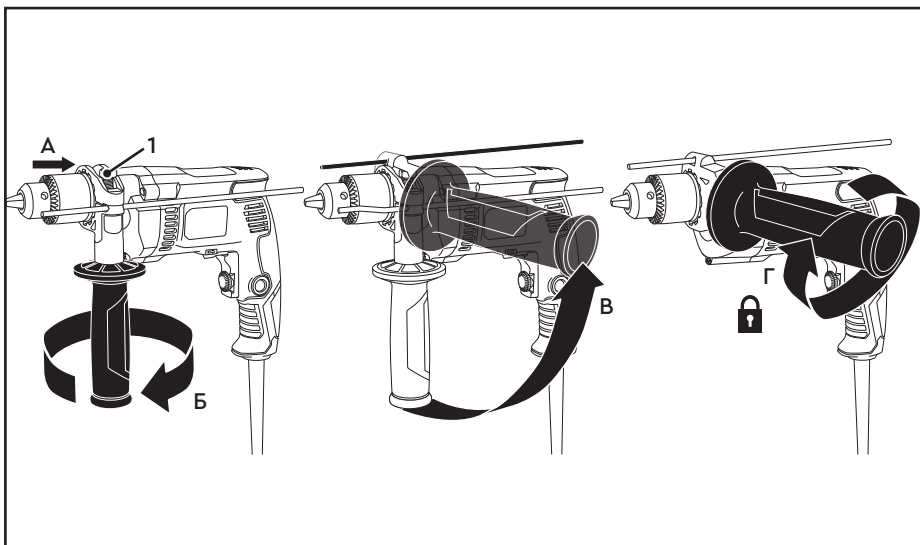


Рис. 3

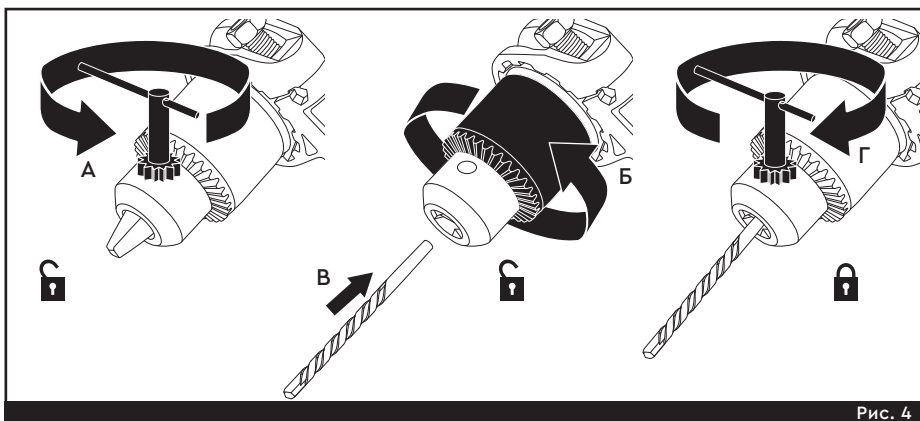


Рис. 4

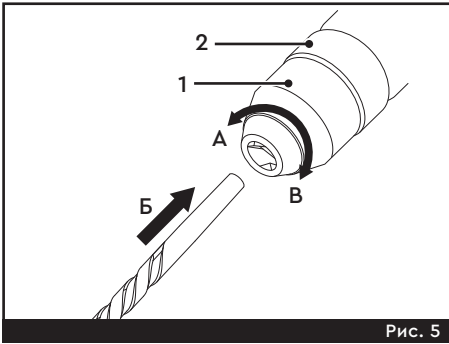


Рис. 5

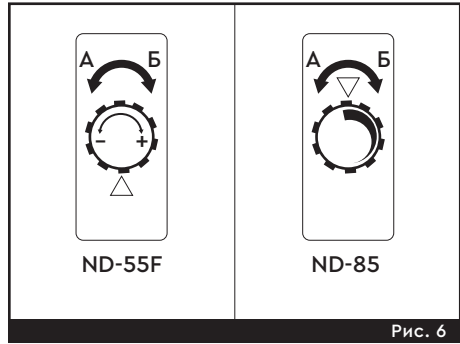


Рис. 6

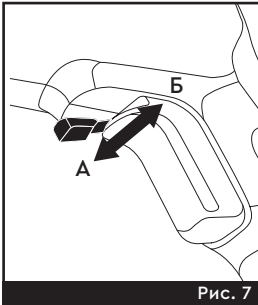


Рис. 7

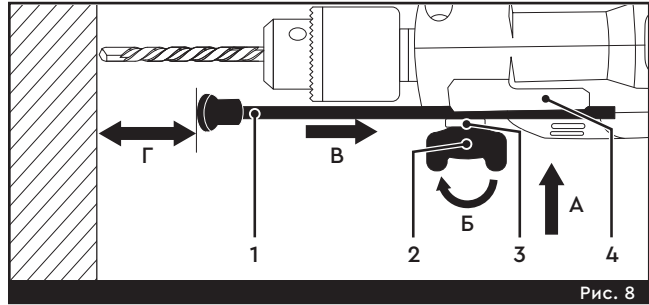


Рис. 8

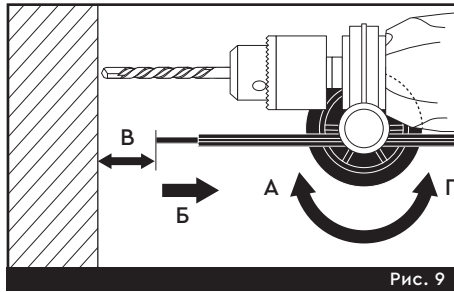


Рис. 9

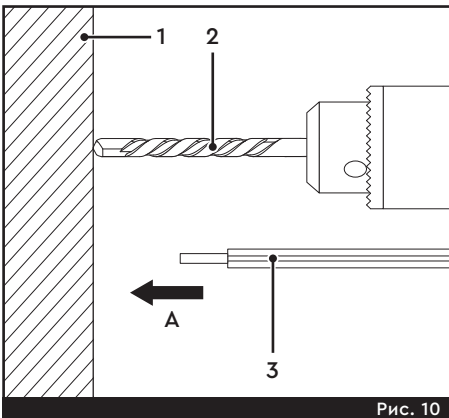


Рис. 10

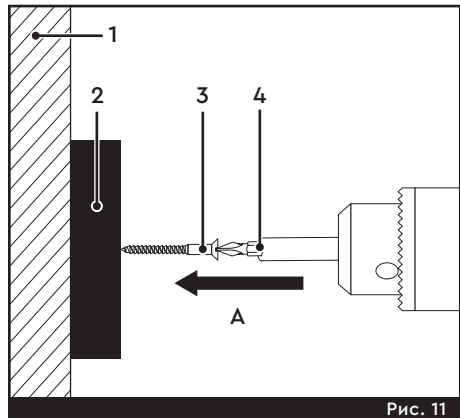


Рис. 11

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 та/або серйозних травм.

Зберігайте всі попередження та інструкції для використання в майбутньому.

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

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.

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

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.

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

д) 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. Пошкоджений або переплетений шнур збільшує ризик ураження електричним струмом.

е) 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.

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

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. *Неуважність 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.*

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

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

е) Не будьте занадто напруженим. Завжди твердо стійте на ногах і зберігайте рівновагу. Таким чином Ви зможете краще впоратися з електроінструментом у несподіваних ситуаціях.

ф) Одягайтеся правильно. Не носіть просторий одяг або прикраси. Тримайте волосся, одяг і рукавички подалі від рухомих частин. *Вільний одяг, прикраси або довге волосся можуть бути захоплені рухомими частинами.*

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

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 електроінструмент розрахований.*

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

с) 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.*

д) 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.*

е) 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.

ф) Тримайте ріжучий інструмент нагостреним та чистим. Правильно обслужений ріжучий інструмент з гострими ріжучими крайками менше заїдає і ним легше управляти.

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

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 ДЛЯ ДРИЛІВ

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

– 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.

– Утримуйте дріль за ізольовані поверхні захвату, тому що робочий інструмент під час виконання операції може доторкнутися до прихованої проводки чи до шнура живлення електроінструмента. 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.

3. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ



Знак загальної застороги



Дивитись інструкцію з експлуатації/брошуру



Одягнути засіб захисту органів слуху



Одягнути засіб захисту органів зору



Одягнути маску



Змінний струм



Частота обертання холостого ходу



Оберти за хвилину



Вольти



Амперы

Гц (Hz) Герцы





Вт (W) Ваты



Міліметри



Діаметр (максимальний діаметр патрона)

| | |
|---|--|
|  | Напрямок обертання шпинделя |
| IP | Ступінь захисту від впливу пилу та води |
|  | Регулятор частоти обертання: збільшення/ зменшення частоти обертання (мод. ND-55F) |
|  | Регулятор частоти обертання: збільшення/ зменшення частоти обертання (мод. ND-85) |
|  | Клас захисту від ураження електричним струмом II |

| | |
|---|--|
|  | Знак відповідності технічним регламентам (Україна) |
|  | Спеціальний знак, який засвідчує, що виріб відповідає основним вимогам директив ЄС і гармонізованим стандартам Європейського Союзу |
|  | Єдиний знак обігу продукції на ринку держав-членів Євразійського економічного союзу |
|  | Особлива утилізація (щоб запобігти можливій шкоді довкіллю, необхідно відокремити даний об'єкт від звичайних відходів та утилізувати його найбільш безпечним способом) |

4. КОМПЛЕКТАЦІЯ

| | ND-45 | ND-55F | ND-85 |
|---|-------|--------|-------|
| 1 Дриль електричний | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |
| 2 Обмежувач глибини свердління | - | 1 шт. | 1 шт. |
| 3 Фіксатор обмежувача глибини свердління (баранчик, гвинт, притискна пластинка) | - | 1 шт. | - |
| 4 Допоміжна рукоятка | - | - | 1 шт. |
| 5 Ключ для патрона | - | 1 шт. | 1 шт. |
| 6 Змінні графітові щітки | 2 шт. | - | 2 шт. |
| 7 Оригінали інструкцій з техніки безпеки та експлуатації | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |
| 8 Упаковка | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |

5. ОПИС, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТА



Прочитайте всі застереження і вказівки. Недотримання застережень і вказівок може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Опис

Дриль – ручний електроінструмент (далі по тексті – «електроінструмент»), принципом дії якого є перетворення обертального руху двигуна на обертальний рух приладдя (свердла, біти). Електроінструменти оснащені кнопкою фіксації вимика-

ча в положенні «увімкнено», що виключає необхідність постійно утримувати вимикач у процесі роботи. Модель ND-85 оснащена додатковою знімною рукояткою. Моделі ND-55F, ND-85 оснащені регулятором (обмежувачем) частоти обертання шпинделя та обмежувачем глибини свердління.

Призначення

Електроінструмент призначений для свердління отворів у різних матеріалах, таких як деревина, метал, пластик, гіпсокартон, кераміка тощо, а також для загвинчування та відгвинчування кріпильних елементів, таких як саморізи, шурупи, конфірмати тощо. Крім того, у патрон електроінструмента можна встановлювати приладдя для розмішування будівельних сумішей, щітки для зачищення різних поверхонь тощо.

Зовнішній вигляд (Рис. 12)

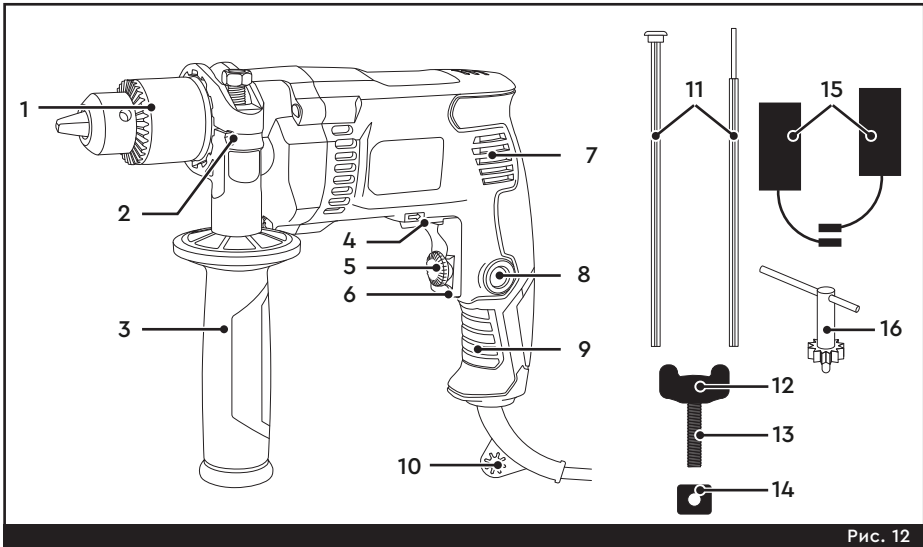


Рис. 12

| | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Патрон | 9 | Рукоятка |
| 2 | Місце (тримач) для обмежувача глибини свердління (мод. ND-85) | 10 | Місце (тримач) для ключа патрона |
| 3 | Допоміжна рукоятка (мод. ND-85) | 11 | Обмежувач глибини свердління (мод. ND-55F, ND-85) |
| 4 | Перемикач напрямку обертання шпинделя | 12 | Баранчик (мод. ND-55F) |
| 5 | Регулятор частоти обертання шпинделя (мод. ND-55F, ND-85) | 13 | Гвинт (мод. ND-55F) |
| 6 | Вимикач | 14 | Притискна пластинка (мод. ND-55F) |
| 7 | Вентиляційні отвори | 15 | Графітові щітки (мод. ND-45, ND-85) |
| 8 | Кнопка фіксації вимикача | 16 | Ключ для патрона |



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

6. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

| Параметри | Одиниці виміру | ND-45 | ND-55F | ND-85 |
|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Номінальна напруга | В (V) | 230 | 230 | 230 |
| Номінальна частота | Гц (Hz) | 50 | 50 | 50 |
| Номінальна потужність | Вт (W) | 450 | 450 | 750 |
| Робоча потужність | Вт (W) | 470 | 550 | 850 |
| Максимальна потужність | Вт (W) | 550 | 700 | 1000 |
| Номінальна сила струму | А (A) | 1,95 | 1,95 | 3,26 |
| Частота обертання холостого ходу n_0 | xv^{-1} (min^{-1}) | 0–3200 | 0–4200 | 0–1300 |
| Крутний момент | Н·м (N·m) | 9,6 | 6 | 35 |
| Ступінь захисту від впливу пилу та воду | | IP20 | IP20 | IP20 |
| Клас захисту від ураження електричним струмом | | II | II | II |
| Максимальний діаметр свердління: | | | | |
| – Сталь | мм (mm) | 8 | 6 | 13 |
| – Дерево | мм (mm) | 20 | 15 | 30 |
| Різьба шпінделя | | 3/8–24UNF | 3/8–24UNF | 1/2–20UNF |
| Мінімальний діаметр патрона | мм (mm) | 0,8 | 0,8 | 1,5 |
| Максимальний діаметр патрона | мм (mm) | 10 | 10 | 13 |
| Маса електроінструмента (без шнура живлення та приладдя) | кг (kg) | 1,2 | 1,5 | 2,5 |
| Значення рівня шуму відповідно до ДСТУ EN 60745-1 | | | | |
| L_{pA} – рівень звукового тиску | дБ(A) (dB(A)) | 76 | 78 | 86 |
| K_{pA} – невизначеність рівня звукового тиску | дБ(A) (dB(A)) | 3 | 3 | 3 |
| L_{wa} – рівень звукової потужності | дБ(A) (dB(A)) | 87 | 88 | 97 |
| K_{wa} – невизначеність рівня звукової потужності | дБ(A) (dB(A)) | 3 | 3 | 3 |
| Значення рівня вібрації відповідно до ДСТУ EN 60745-1 | | | | |
| Свердління металу | | | | |
| $a_{h,D}$ – середньоарифметична загальна величина вібрації | m/c^2 (m/s^2) | 3,11 | <2,5 | 2,9 |
| K – невизначеність $a_{h,D}$ | m/c^2 (m/s^2) | 1,5 | 1,5 | 1,5 |



Параметри вказані для номінальної напруги 230 В/50 Гц. При інших значеннях напруги можливі інші параметри.

Інформація щодо вібрації та шуму

Рівні вібрацій та шуму визначені відповідно до ДСТУ EN 60745-1.

Задекларована загальна величина вібрації та задекларована величина випромінюваного шуму були виміряні відповідно до стандартного методу випробування й можуть бути застосовані для порівняння одного електроінструмента з іншим.


Задекларована загальна величина вібрації та задекларована величина випромінюваного шуму можуть бути застосовані в попередньому оцінюванні впливу.

або, хоч і увімкнений, але саме не в роботі. Це може значно зменшити вібраційне та шумове навантаження протягом усього інтервалу використання електроінструмента.

Зазначений рівень вібрації та шуму стосується тих робіт, для яких електроінструмент призначений. Однак при застосуванні електроінструмента для інших робіт, при роботі з іншими робочими інструментами або при недостатньому технічному обслуговуванні рівень шуму та вібрації може відрізнятись. У результаті шумове та вібраційне навантаження протягом усього інтервалу використання електроінструмента може значно зростати.

Для зменшення негативного впливу вібрації використовуйте захисні рукавиці. Для зменшення негативного впливу шуму використовуйте засоби захисту слуху.

7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ


 У процесі підготовки електроінструмента до роботи вилка повинна бути від'єднана від розетки.

Утримання електричного інструмента (Рис. 1, Рис. 2)

- Забороняється використовувати електроінструмент без допоміжної рукоятки (1) (для моделі ND-85).
- Завжди тримайте електроінструмент за рукоятку та корпус двома руками, за обидві рукоятки або за рукоятку та корпус.

Встановлення та регулювання допоміжної рукоятки (мод. ND-85) (Рис. 3)

Встановіть (А) кронштейн (1) рукоят-

 **Попередження:** вібрація та випромінювання шуму під час фактичного застосування електроінструмента можуть відрізнятись від задекларованих величин залежно від умов, у яких використовується електроінструмент, особливо від того, який вид матеріалу обробляють.

Необхідно визначати заходи безпеки для захисту користувача, які ґрунтуються на оцінці піддавання впливу вібрацій у реальних умовах використання (беручи до уваги всі деталі операційного циклу, такі як кількість разів вимкнення електроінструмента і коли електроінструмент працював на холостому ходу, на додаток до часу запуску).

Для точної оцінки вібраційного та шумового навантаження потрібно враховувати також і інтервали часу, коли електроінструмент вимкнений

ки на електроінструмент.

Для встановлення зручного положення рукоятки необхідно послабити кронштейн рукоятки, обертаючи (Б) рукоятку проти годинникової стрілки. Відрегулюйте (В) та зафіксуйте необхідне положення рукоятки, обертаючи її (Г) за годинниковою стрілкою.

Слідкуйте за тим, щоб в отвори кронштейна рукоятки потрапили відповідні направляючі корпусу електроінструмента.

Встановлення та зняття приладдя

Приладдя (свердла та біти) встановлюється в патрон і використовується для свердління (без ударної дії), а також для закручування кріпильних елементів. У кулачковий патрон електроінструмента встановлюйте приладдя з хвостовиком, який призначений для встановлення в кулачковий патрон.

Моделі ND-55F, ND-85 (Рис. 4):

Встановіть у бічний отвір патрона ключ та виконайте 2-3 оберти (А). Витягніть ключ та вручну обертайте (Б) муфту для розведення кулачків патрона. Встановіть (В) приладдя в кулачки патрона. Зафіксуйте приладдя, обертаючи вручну муфту патрона за годинниковою стрілкою. Встановлюйте ключ у кожний бічний отвір патрона та надійно затягніть (Г) муфту. Для зняття приладдя обертайте (А) муфту ключем, після чого витягніть приладдя з патрона.

Модель ND-45 (Рис. 5):

Утримуйте нерухомою муфту (2). Обертайте (А) муфту (1) для роз-

дення кулачків патрона. Встановіть (Б) приладдя в кулачки патрона. Зафіксуйте приладдя в патроні, обертаючи (В) муфту (1) до характерного клацання.

Для зняття приладдя утримуйте нерухомою муфту (2), обертайте (А) муфту (1) та витягніть приладдя з патрона.

8. РОБОТА З ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТОМ



Працювати з електроінструментом рекомендується при температурі навколишнього середовища від +5 °С до +35 °С.

Початкове випробування

Проведіть зовнішній огляд електроінструмента, шнура живлення (тощо) на предмет відсутності зовнішніх механічних пошкоджень. Переконайтеся, що приладдя правильно встановлене і надійно зафіксоване, а також що воно перебуває в стані, придатному для роботи, для якої призначене. Увімкніть електроінструмент без навантаження протягом 3-5 секунд та переконайтеся, що він не створює сторонніх шумів, а всі засоби регулювання і керування справно виконують свої функції. Після цього повторіть вищезазначені випробування під навантаженням у тих режимах роботи, у яких планується використовувати електроінструмент.

Якщо всі зазначені вище в цьому розділі вимоги задовольняються, можна починати виконання робіт.

Увімкнення/вимкнення (Рис. 12)

Для увімкнення електроінструменту натисніть на вимикач (6). Для вимкнення електроінструмента відпустіть вимикач (6).

Електроінструменти оснащені кнопкою фіксації вимикача в положенні «Увімкнено» (вимикач натиснутий). Для фіксації вимикача, а також для безперервної роботи на максимальній частоті обертання: натисніть і утримуйте вимикач (6), натисніть кнопку фіксації вимикача (8). Для вимкнення електроінструмента натисніть та відпустіть вимикач (6).

Регулювання частоти (швидкості) обертання шпинделя

Що глибше натиск на вимикач (6) (Рис. 12), то швидше обертається шпиндель.

Моделі ND-55F, ND-85 (Рис. 6):

Обмеження максимальної частоти обертання встановлюється шляхом обертання відповідного регулятора, який розташований на вимикачі.

Для збільшення частоти обертання обертайте регулятор у напрямку (Б), а для зменшення – у напрямку (А) відносно трикутної позначки на вимикачі.

Зміна напрямку обертання шпинделя (Рис. 7)

Моделі ND-45, ND-85:

Для встановлення напрямку обертання шпинделя за годинниковою стрілкою перемістіть перемикач у сторону (А), а для напрямку обертання шпинделя проти годинникової стрілки – перемістіть перемикач у напрямку (Б).

Модель ND-55F:

Для встановлення напрямку обертання шпинделя за годинниковою стрілкою перемістіть перемикач у сторону (Б), а для напрямку обертання шпинделя проти годинникової

вої стрілки – перемістіть перемикач у напрямку (А).

Встановлення та регулювання обмежувача глибини свердління

Модель ND-55F (Рис. 8):

Встановіть у баранчик (2) гвинт. На різбову частину гвинта встановіть притиску пластинку (3). Вставте (А) різбову частину гвинта у відповідний отвір у корпусі електроінструмента та закрутіть (Б) баранчик. Встановіть (В) обмежувач (1) так, щоб він опинився між притискуною пластинкою (3) та напрямляючою (4). Встановіть у патрон приладдя та, переміщуючи обмежувач, відрегулюйте необхідну глибину (Г) свердління. Міцно затягніть (Б) баранчик (2). Для зміни глибини свердління послабте баранчик, змініть глибину свердління, затягніть баранчик.

Модель ND-85 (Рис. 9):

Допоміжна рукоятка обладнана механізмом фіксації обмежувача глибини свердління. Для встановлення обмежувача послабте (А) допоміжну рукоятку і встановіть (Б) обмежувач в отвір у рукоятці. Встановіть та зафіксуйте приладдя в патроні. Орієнтуючись на шкалу обмежувача, відрегулюйте (Б) необхідну глибину свердління (В) та затягніть допоміжну рукоятку (Г).



Занадто сильний тиск на електроінструмент не приводить до більш швидкого свердління, а навпаки знижує продуктивність і може стати причиною зниження терміну служби електроінструмента. Не використовуйте електроінструмент для проведення робіт, на які він не розрахований або для яких він не призначений.

Поради щодо роботи з електроінструментом

Під час роботи необхідно робити періодичні паузи для охолодження електроінструмента і відпочинку оператора. Для кращого охолодження двигуна достатньо зупинити роботу електроінструмента та увімкнути його без навантаження в режимі холостого ходу до 30 секунд. При цьому система охолодження двигуна знизить температуру деталей. Загальний рекомендований час паузи в роботі складає 5–15 хв, коли електроінструмент у роботі.

Орієнтовний робочий цикл (час роботи та пауз) при встановлених значеннях споживаної потужності:

- При номінальній потужності дозволяється працювати з електроінструментом до 60 хвилин.
- При робочій потужності – до 30 хвилин.
- При максимальній потужності – до 5 хвилин.

Забороняється працювати в разі невідповідності показників електричної мережі, наявної в місці підключення, таким значенням: напруга 230 В \pm 10 % змінного струму з частотою 50 Гц. У разі невідповідності використовуйте стабілізатор напруги. Рекомендовано використовувати пристрої виявлення диференційного струму зі струмом спрацювання 30 мА або менше. При приєднанні до джерела живлення вилка шнура живлення електроінструмента повинна відповідати розетці.

Закріплюйте оброблювану заготовку. За допомогою затискного пристрою або лещат заготовка фіксується надійніше, ніж при утримуванні її рукою. Не утримуйте заготовку тілом.

У процесі обробляння заготовки підберіть оптимальну частоту обертання шпинделя залежно від встановленого в патрон приладдя, твердості заготовки тощо, починаючи з найменшої та поступово збільшуючи частоту.

Переносьте електроінструмент, утримуючи його за рукоятки. Забороняється перенесення електроінструмента, утримуючи його за шнур живлення.

Робота з електроінструментом Свердління отворів (Рис. 10)

Матеріали середньої та низької твердості (наприклад, пластик, деревина, гіпсокартон) можна свердлити, використовуючи як низьку, так і високу частоту обертання.

Оберіть приладдя необхідного діаметра. Встановіть напрямок обертання «за годинниковою стрілкою». Прикладіть приладдя (2) до заготовки (1). Натисніть на вимикач, натисніть (А) на електроінструмент у напрямку приладдя і просвердліть заготовку. Свердління можна завершити, коли досягнуто бажаної глибини свердління або якщо обмежувач (3) досяг поверхні заготовки.

Якщо приладдя заклинило в заготовці: вимкніть електроінструмент, змініть напрямок обертання шпинделя, увімкніть електроінструмент та витягніть приладдя із заготовки.

Отвори в матеріалах високої твердості рекомендується свердлити в декілька етапів, кожний раз збільшуючи діаметр приладдя.

Закручування/викручування кріпильних елементів З'єднання заготовок (Рис. 11)

Для закручування/викручування кріпильних елементів рекомендуємо встановити низьку частоту обертання.

Для з'єднання заготовок (1) і (2) товщина заготовки (2) повинна бути більшою, ніж довжина кріпильного елемента (3).

Встановіть в електроінструмент необхідне приладдя. Шліці кріпильного елемента і приладдя повинні відповідати один одному.

Встановіть напрямок обертання шпинделя «за годинниковою стрілкою». Прикладіть до заготовки (1) заготовку (2). Прикладіть до заготовки (2) кріпильний елемент (3) і утримуйте його. Прикладіть приладдя (4) до шляпки кріпильного елемента (3). Увімкніть електроінструмент і, натискаючи (А) на нього, вкрутіть кріпильний елемент у заготовку.

Для викручування кріпильного елемента змініть напрямок обертання шпинделя «проти годинникової стрілки». Прикладіть приладдя до шляпки кріпильного елемента. Увімкніть електроінструмент і, натискаючи на нього, викрутіть кріпильний елемент із заготовки.

9. ОБСЛУГОВУВАННЯ

Усі види робіт з обслуговування електроінструмента слід проводити, тільки якщо вилка електроінструмента від'єднана від розетки.

Якщо у Вас є сумніви щодо можливості проведення обслуговування власними силами, зверніться до сервісного центру "DNIPRO M".

Електроінструмент не потребує додаткового змащування.

Регулярно (бажано після кожного використання) протирайте корпус електроінструмента м'якою тканиною.

Завжди підтримуйте чистоту вентиляційних отворів. Для очищення електроінструмента від пилу дозво-

ляється використовувати пензлі та/або щітки з м'яким синтетичним або натуральним ворсом. При сильних забрудненнях вентиляційних отворів продуйте їх стисненим повітрям.

Для очищення електроінструмента забороняється використовувати такі розчинники, як бензин, спирт, водно-аміачний розчин тощо, оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі.

Зверніться до сервісного центру "DNIPRO M" для заміни графітових щіток. Після заміни графітових щіток буде виконано сервісне обслуговування електроінструмента, яке збільшує термін його експлуатації та позитивно вплине на постійну готовність електроінструмента до роботи.

Заміну шнура живлення, якщо буде потрібно, у цілях безпеки повинен здійснити сервісний центр "DNIPRO M".

Використовуйте комплектуючі та запчастини тільки ТОВ «ДНІПРО М». Деталі, заміна яких не описується, замінюйте тільки в сервісному центрі "DNIPRO M".

10. ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати електроінструмент рекомендується в недоступному для дітей сухому приміщенні, захистивши електроінструмент від впливу прямих сонячних променів, при температурі від -15 °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 електроінструмента його експлуатація або подальша підготовка

до роботи заборонена до повного висихання конденсату. Якщо електроінструмент почати використовувати відразу ж після переміщення його з холоду, він може вийти з ладу.

Зберігайте електроінструмент, технічну документацію та комплектуючі в оригінальній упаковці. У цьому випадку вся необхідна інформація та деталі завжди будуть доступні.

Для транспортування електроінструмента використовуйте заводську або іншу упаковку, яка виключає пошкодження електроінструмента і його компонентів у процесі транспортування.

Електроінструмент може транспортуватися всіма видами транспорту, які забезпечують його збереження, відповідно до загальних правил перевезень. Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування електроінструмент не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів.

Розміщення та кріплення електроінструмента в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення і відсутність можливості переміщення під час транспортування.

Подбайте про те, щоб не пошкодити електроінструмент під час транспортування. Не розміщуйте на електроінструменті важкі предмети.

Строк служби електроінструмента 5 років від дати продажу.

Гарантійні зобов'язання перед споживачем, розглядаються тільки після надання виробу з вказаним на ньому серійним номером. Серійний номер не повинен мати пошкодження які унеможливають його ідентифікацію.

11. УТИЛІЗАЦІЯ



Не викидайте електроінструменти разом із побутовими відходами!

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

12. ПОШУК ТА УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

| Несправність | Можлива причина | Усунення несправності |
|---|--|---|
| Перегрів корпусу електроінструмента | Перевантаження електроінструмента | Зменшіть навантаження на електроінструмент. Збільшіть проміжок часу для охолодження електроінструмента |
| | Погане охолодження | Прочистіть вентиляційні отвори. Переконайтеся, що під час роботи вентиляційні отвори не закриті |
| | Погане охолодження | Переконайтеся, що крильчатка охолодження не має візуальних пошкоджень і обертається при обертанні двигуна. Очистіть корпус редуктора від залишків матеріалу. Стежте, щоб корпус редуктора не перекивався під час роботи |
| | Невідповідність параметрів мережі | Переконайтеся, що електромережа має напругу 230 В \pm 10% і частоту струму 50 Гц. У разі невідповідності використовуйте стабілізатор напруги |
| Надлишкова вібрація при роботі | Надмірний тиск на електроінструмент | Зменшіть тиск на електроінструмент |
| | Несправність електроінструмента | Зверніться до сервісного центру "DNIPRO M" |
| Заклинювання приладдя в патроні | Несправність патрона | Зверніться до сервісного центру "DNIPRO M" |
| | Неправильне встановлення приладдя в патрон | Розведіть кулачки патрона, витягніть приладдя. Встановіть приладдя без перекошування в патрон |
| Іскріння в області колектора | Щітки не притерлися до колектора | Увімкніть електроінструмент на холостому ходу до 5 хвилин |
| | Пошкоджені щітки | Необхідно замінити графітові щітки. Зверніться до сервісного центру "DNIPRO M" |
| Іскріння в області колектора з утворенням кругового вогню | Критичне зношення щіток | Необхідно замінити графітові щітки. Зверніться до сервісного центру "DNIPRO M" |

13. ФІРМОВІ СЕРВІСНІ ЦЕНТРИ

Перелік сервісних центрів та 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), на офіційному сайті dnipro-m.ua або просканувавши QR-код.



14. ДЕКЛАРУВАННЯ

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ вимогам технічних регламентів України

Тип: Дриль електричний (ELECTRIC DRILL)

Модель(і): ND-45; ND-85

Продукція що описана вище, відповідає вимогам таких технічних регламентів:

Технічний регламент безпеки машин (ПКМУ №62 від 30.01.2013р.)

Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (ПКМУ №1077 від 16.12.2015р.)

Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017р.)

Посилання на відповідні стандарти з переліку національних стандартів, що були застосовані:

ДСТУ EN 62841-1:2016; ДСТУ EN 62841-2-1:2019;

ДСТУ EN 61000-3-2:2016; ДСТУ EN 61000-3-3:2017;

ДСТУ EN 55014-1:2019; ДСТУ EN 55014-2:2017.

Місце і дата декларування:

Місце декларування: вул. Івана Мазепи, 10, Київ, 01010, Україна

Дата: 10.12.2022р.



DNIPRO-M.UA

Виробник (та імпортер в Україні):

ТОВ «ДНІПРО М», вул. Івана Мазепи, 10,
м. Київ, 01010, Україна.

Виготовлено в КНР. support@dnipro-m.ua.

0 800 200 500

