



Дриль акумуляторний
Модель: CD-1801

КЕРІВНИЦТВО

З СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Дриль акумуляторний

Зміст



1. Призначення
2. Технічні дані
3. Комплектність
4. Загальний вигляд
5. Підготовки та порядок роботи
6. Заходи безпеки
7. Технічне обслуговування
8. Порядок зберігання і транспортування
9. Умови гарантійного обслуговування
10. Схема виробу в розібраному вигляді та список деталей
11. Електрична схема

1. Призначення

1.1. Ручний електричний дріль ударної дії (надалі - дріль) призначений для свердлення отворів:

- у сталі, кольорових металах, пластмасах, дереві - в безударному режимі;

- у бетоні, камені й інших аналогічних матеріалах - в ударному і безударному режимі;

- а також для закручування і викручування шурупів і гвинтів.

1.2. Для забезпечення оптимального режиму роботи з різними матеріалами дріль оснащений перемикачем регулювання частоти обертання патрона і перемикачем напрямку обертання. Подвійна ізоляція активних частин не вимагає заземлення дріля і дозволяє працювати йому без застосування індивідуальних засобів захисту від ураження електричним струмом.

Увага! Сильне забруднення внутрішніх порожнин дріля продуктами обробки є порушенням умов експлуатації машини і є підставою для відмовлення виробника від гарантійних зобов'язань.

1.3. Дріль може використовуватись в районах з помірним кліматом в умовах навколишнього середовища, що характеризується температурою від -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, відносною вологістю не більш 80%, відсутністю прямого впливу сонячного випромінювання, атмосферних опадів і надмірної забрудненості повітря.

1.4. Інструкція містить важливі відомості і вимоги, які необхідні і достатні для надійної, ефективної і безпечної експлуатації дріля.

2. Технічні дані

Дріль відповідає технічним умовам виробника та вимогам норм безпеки державних стандартів України.

3. Комплектність

У комплект постачання дреля входять:

1. Дриль (у зборі)..... 1 шт.
2. Насадка-шуруповерт..... 1 шт.
3. Набір свердел/насадок..... 6/6 шт.
4. Ремінь для носіння..... 1 шт.
5. Акумулятор..... 2 шт.
6. Зарядний пристрій..... 1 шт.
7. Швидкозажимний патрон..... 1 шт.
8. Адаптер..... 1 шт.

Таблиця 1

Модель	CD-1801
Напруга акумулятора, В	18
Діапазон частоти обертання на холостому ході (min/ max), об/хв	0-360/0-1260
Кількість швидкостей	2
Рівень тиску звуку, дБ	75
Робочий діаметр зажимного патрону, мм	2 -13
Регулювання напрямку обертання	-
Попереднє встановлення швидкості обертання	+
Дві робочих функції (свердління/ свердління з ударом)	+
Час зарядки акумулятора, год	1
Ємність, Ач	1.2
Тип акумулятора	NiCd
Вага з акумулятором (нетто/брутто) , кг	3.6/3.8

4. Загальний вигляд та габаритні розміри

- 4.1. Дриль складається з таких основних частин (Рис.1):
1. Кнопка-вимикач з регулятором швидкості обертання патрона
 2. Кнопка зміни напрямку обертання
 3. Перемикач режиму роботи (свердління, свердління з ударом)
 4. Ручка з гумовою вставкою
 5. Свердлильний швидкозажимний патрон
 6. Перемикач швидкостей
 7. Акумулятор
 8. Петля для носіння
 9. Вентиляційні отвори
 10. Стопорна гільза



Рис.1

4.2. Кнопка блокування пускового вимикача 2 дозволяє зберегти обрану швидкість без утримання пускового вимикача (Рис.1). Щоб почати роботу, натисніть кнопку-вимикач 1 до упору, а потім натисніть на кнопку блокування і відпустіть кнопку пускового вимикача. Щоб відключити блокування, натисніть на пусковий вимикач і відпустіть його.

4.3. Вибір режиму роботи «свердління» або «свердління з ударом» здійснюється перемикачем 3, що має два положення, позначені на корпусі дреля відповідними значками у виді свердла і молотка. Переключення режиму можна здійснювати при працюючому дрелі.



Рис.2

4.4. Ваш дріль укомплектований швидкозакримним патроном 5. Свердло може бути встановлене без допомоги ключа. Для встановлення варто відтягнути кільце патрона в напрямку до корпусу дреля. Потім вставити хвостовик свердла в патрон і обертанням патрона затиснути свердло, потім повернути кільце патрона в початкове положення. Зняття свердла проводити в тій же послідовності.

4.5. Акумулятор

Перед першим використанням акумулятор необхідно зарядити. При правильному використанні акумулятор може підзаряджатися до 1000 разів. Тільки після 5 годин циклів зарядки і розрядки акумулятор набирає свою повну потужність. Це діє також для тих акумуляторів, що довго не використовуються. Тривалий термін служби акумуляторів досягається лише тоді, коли останній регулярно заряджається і підзаряджається. Малий термін служби акумулятора, незважаючи на підзарядку, говорить про те, що акумулятор більше непридатний до роботи.

4.6. Зарядний пристрій

Для зарядки використовується оригінальний зарядний пристрій, що входить у комплект постачання. Акумулятор і зарядний пристрій повинні складати єдине ціле. Поставте акумулятор у зарядний пристрій. Зарядка здійснюється протягом 1 години, якщо горить датчик.

5. Підготовка та порядок роботи

5.1. Перед початком роботи дреля переконайтеся, що параметри живильної електромережі і робочого інструменту, а також умови роботи відповідають вимогам інструкції. Дотримуйтесь особливої обережності при роботі в зоні електричної проводки.

5.2. Перед початком експлуатації необхідно:

— оглянути дріль і переконатися в його комплектності і відсутності зовнішніх ушкоджень;

— після транспортування в зимових умовах перед включенням витримати дріль при кімнатній температурі до повного висихання конденсату.

5.3. Перед початком роботи необхідно:

— установити (якщо упаковано окремо від дреля, а також у випадку заміни) патрон на шпindel дреля;

— перевірити якість заточення обраного свердла, затиснути і надійно зафіксувати його в патроні;

— перевірити правильність і чіткість спрацьовування усіх функцій вимикача;

— за допомогою регулятора швидкості установити граничну частоту обертання шпинделя в залежності від характеристик оброблюваного матеріалу і свердла;

— за допомогою перемикача 4 встановити необхідний режим роботи;

— перемикач моменту, що крутить, у середнє положення;

— випробувати роботу дрילה на холостому ходу протягом 10-15 секунд (також після заміни свердла).

5.4. При роботі необхідно уникати падіння обертів або зупинку патрона внаслідок надмірної подачі або заклинювання свердла. При заклинюванні свердла варто негайно виключити дріль. Свердло повинно входити в матеріал легко, без особливих зусиль. Осьове зусилля на свердло не повинно перевищувати 10 кг. Недотримання цих вимог може призвести до виходу з ладу регулятора обертів або двигуна.

5.5. Роботи, що не вимагають максимального навантаження дрילה (попереднє центрування отворів), виконуються при знижених обертах.

5.6. Працюйте тільки добре і правильно заточеними свердлами.

При свердленні отворів великого діаметра зробіть попередньо направляючий отвір свердлом малого діаметра. При свердлінні глибоких отворів регулярно виймайте свердло і звільняйте отвір від стружки.

5.7. При роботі в ударному режимі після 1-2 хвилин свердління робіть прогін на 30-60 сек на холостому ходу і перерви на 2-3 хвилини для охолодження електродвигуна і видалення пилу з отвору. Не допускайте попадання пилу у вентиляційні прорізи. Сумарний час роботи в режимі свердління з ударом не повинно перевищувати 30 хв у день. Для свердління використовуйте свердла з наконечниками з твердосплавних матеріалів.

5.8. При свердлінні металу використовуйте тільки добре заточені свердла класу H55 - з високопродуктивної швидкорізальної сталі. Листовий метал повинен бути закріплений. Застосовуйте кернер для розмітки положення отвору. При свердлінні сталі як змащення використовуйте машинну олію, для алюмінію - скипидар або парафін. Для бронзи, міді, чавуну змащення не потрібне - частіше виймайте свердело з отвору для охолодження.

5.9. Для закручування шурупів просвердліть початковий отвір під гвинтову нарізку. Якщо ви використовуєте шурупи з потайною голівкою, то разсвердліть конічний отвір під голівку. Для закручування використовуйте встановлювані в патрон дрילה викрутки. Викрутки можуть розміщатися або безпосередньо в патроні (довгі викрутки), або з використання магнітного утримувача (короткі викрутки - 25 мм). Закручування робіть на мінімальній швидкості. При викручуванні сильно затягнутих шурупів, якщо зусилля дрילה не досить, рекомендується зробити 1-2 обертів ударною або звичайною викруткою.

5.10. При роботах, пов'язаних з утворенням пилу (шліфування, зачищення, свердління стін), для запобігання попадання її в двигун і засмічення вентиляційних прорізів необхідно в ході роботи робити забір пилу з зони роботи пилозбірником (пилососом). При роботі в приміщеннях з підвищеною концентрацією пилу або дрібних обпилювань, особливо при роботі з металами, для запобігання пробою через попадання пилу або обпилювань усередину

корпусу дреля по закінченні робіт варто продути привід і вентиляційні отвори стисненим повітрям. Свердлильний патрон повинен бути цілком очищений від бруду і пилу, у іншому випадку відбудеться заклинювання затискних губок.

5.11. По закінченні робіт і при заміні свердлів, насадок, пристосувань відключайте інструмент від мережі. Стежте за температурою корпусу редуктора й електродвигуна дреля, яка не повинна перевищувати відповідно 60° С і 50° С.

6. Заходи безпеки

Безпечна робота дреля можлива тільки після уважного вивчення споживачем Інструкції з експлуатації.

6.1. Експлуатація виробу забороняється:

- в умовах впливу крапель і бризів, а також на відкритих площадках при атмосферних опадах;
- у вибухонебезпечних приміщеннях або в приміщеннях з хімічно активним середовищем;
- при нечіткій роботі вимикача;
- у випадку іскріння під щітками, що супроводжується появою колового вогню на поверхні колектора;
- у випадку поломки або скривлення свердла.

УВАГА! Експлуатація інструмента в стані алкогольного сп'яніння категорично забороняється

6.2. Для запобігання небезпеки отримання під час роботи травми або поломки інструменту завжди потрібно брати до уваги наступне:

- тримайте в порядку робоче місце;
- подбайте про гарне освітлення і вентиляцію;
- не користуйтеся інструментом поблизу легкозаймистих рідин, газів;
- уникайте фізичного контакту з заземленими об'єктами (наприклад, з металевими трубами, радіаторами і батареями);
- перевірте зону роботи на наявність схованої електропроводки;
- сторонні особи, діти і домашні тварини повинні знаходитися на достатній відстані від місця Вашої роботи;
- не піддавайте інструмент перевантаженням, використовуйте його тільки за призначенням;
- зворотне обертання (реверс) допускається використовувати тільки для виводу свердла з отвору і викручування шурупів (гвинтів). Робота в цьому режимі повинна виконуватись короткочасно і на знижених обертах;
- не допускайте при роботі падіння числа обертів або зупинок патрона внаслідок надмірної подачі або заклинювання свердла. При заклинюванні свердла негайно виключіть дріль;
- свердла повинні бути добре і правильно заточені, а тип свердла повинен відповідати оброблюваному матеріалові;

- не носіть занадто вільний одяг або прикраси, забирайте довге волосся, які можуть потрапити в частини устаткування, що рухається;

- при всіх роботах користуйтеся захисними окулярами і пилезахисною маскою, носіть інструмент, використовуючи ремінь;

- користуйтеся пиловловлювачами (особливо в закритих приміщеннях) при роботі з матеріалами, що містять азбест. Азбест шкідливий для здоров'я.

6.3. Регулярно перевіряйте стан акумуляторів і зарядного пристрою:

- не ставте акумулятор на батареї підігріву і не піддавайте тривалому впливові сонячних променів. Температура більш 50°C викликає ушкодження акумулятора;

- перед кожним використанням перевірте корпус, кабель і вилку. Напруга джерела струму повинна збігатися з даними на типовій табличці приладу. Прилади на 230В можуть експлуатуватися з напругою 220 В.

6.4. Надійно закріплюйте оброблювану деталь і користуйтеся тисками або струбциною. Забороняється затискати сам інструмент у тиски. Використовуйте спеціальний свердлильний верстат. Працюйте в стійкому положенні, уникаючи незручних положень тіла.

6.5. Тримайте інструмент в охайному стані:

- стежте за тим, щоб корпус інструмента і ручка були сухі й очищені від олії й інших забруднень;

- не допускайте перегріву двигуна;

- стежте за чистотою вентиляційних прорізів;

- при нагріванні, викликаному тривалою безперервною роботою, дайте попрацювати дрилу на холостому ході для охолодження і зробіть перерву в роботі;

- після свердління бетону або каменю очистіть свердлильний патрон, продувши його стисненим повітрям.

6.6. Завжди будьте уважні:

- не відволікайтеся під час роботи;

- інструмент і оброблювана поверхня повинні завжди знаходитися в полі Вашого зору;

- перш ніж почати свердління, переконаєтеся в тому, що оброблювана деталь має тверду опору;

- обережно виймайте і вставляйте свердло у вже наявний отвір;

- робіть заміну свердла, що розігрілося при роботі, тільки після його остигання до прийнятної температури;

- бережіть руки від обертального свердла.

УВАГА! Патрон починає обертатися відразу після включення дреля.

6.7. Контролюйте справність інструмента до початку роботи, а перед включенням перевірте, щоб свердло (насадка) було правильно встановлене у свердлильному патроні і надійно закріплене.

УВАГА!

Даний інструмент призначений для побутового застосування і не повинен використовуватися для професійних будівельних робіт або в комерційних цілях. Використання дреля для інших операцій, надмірне перевантаження або тривала безперервна робота можуть привести до поломки інструменту або окремих його частин.

7. Технічне обслуговування

7.1. Дріль не потребує спеціального технічного обслуговування. Необхідно регулярно проводити його догляд.

7.2. Догляд - очищення виробу від пилу і бруду по закінченні роботи. Стежте за станом свердлів і вчасно замінюйте їх на нові. Вентиляційні отвори повинні цілком очищатися від пилу і бруду. При попаданні олії на корпус дреля, варто протерти його бавовняним матеріалом, змоченим м'якою рідиною, що знежирює.

УВАГА! Не застосовуйте бензин і розчинники!
--

7.3. Ремонт повинен виконуватись кваліфікованим персоналом ремонтних майстерень.

8. Правила зберігання і транспортування

Зберігати дріль необхідно при температурі навколишнього середовища не нижче +5°C і не вище +35°C, з відносною вологістю повітря не більш 80 %.

Транспортування здійснюйте тільки в заводській тарі (у валізі).

9. Умови гарантійного обслуговування

9.1. Гарантійний термін на виробі обчислюється з дня роздрібного продажу і складає 12 місяців.

9.2. Вимоги споживачів, передбачені чинним законодавством про захист прав споживачів, можуть бути пред'явлені протягом 12 місяців з дня початку дії гарантійного терміну за умови, що недовіки товару не виникли внаслідок порушення покупцем правил користування транспортування, зберігання, дії третіх осіб, попадання всередину комах, а також дії нездоланної сили (пожежі, природної катастрофи тощо). У гарантійний період ремонт несправних приладів здійснюється уповноваженими особами.

9.3. Гарантія не поширюється на прилади з несправностями, що виникли внаслідок суттєвих порушень технічних вимог, обумовлених в керівництві з експлуатації, у тому числі пошкодження заводського номера на приладі; якщо ремонт виробу був проведений особою, яка не уповноважена для проведення таких робіт; нестабільності електромережі, які перевищують норми допуску коливання струму згідно з паспортом на виріб, також суттєві негативні впливи навколишнього середовища.

9.4. Виріб повинен підключатися до електричної мережі через двхполюсну розетку з заземлюючим контактом. Забороняється підключення виробу до електричної мережі через перехідники.

9.5. У разі виконання гарантійних ремонтів гарантійний термін збільшується на час перебування товару в ремонті. Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача з вимогою про усунення недоліків.

9.6. Несправні вузли приладів в гарантійний період безкоштовно ремонтуються або замінюються на нові. Вирішення питання про доцільність їх заміни або ремонту залишається за Службою сервісу. Замінені дефектні деталі переходять у розпорядження Служби сервісу.

9.7. У випадках, коли ремонт приладу з технічних причин неможливий, споживачеві видається відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує всі питання заміни або повернення вартості приладу безпосередньо з організацією-продавцем цього виробу.

УВАГА! Гарантія не поширюється на частини приладів, які легко б'ються: скло, пластмаса, лампи тощо.

Увага! Гарантія не поширюється на вироби, які призначені для побутових потреб, якщо вони використовуються для одержання прибутку, з метою виробництва або з іншою метою, яка не відповідає прямим призначенням виробів.

10. Схема виробу в розібраному вигляді та список деталей

№ пп	Індекс виробника	Індекс АЛЬПАРІ	Назва деталі	Кількість
1	1	CD-1801001	Гвинт з'єднувальний	1
2	2	CD-1801002	Патрон затискний	1
3	3	CD-1801003	Гвинт з'єднувальний	18
4	4	CD-1801004	Пластина герметична	1
5	5	CD-1801005	Зажим шайби опорної	1
6	6	CD-1801006	Шайба опорна	1
7	7	CD-1801007	Кільце установки обертаючого моменту	1
8	8	CD-1801008	Гвинт зовнішній	1
9	9	CD-1801009	Пружина	1
10	10	CD-1801010	Шайба	1
11	11	CD-1801011	Підпірки сталеві	6
12	12	CD-1801012	Втулка зчеплення (передня)	1
13	13	CD-1801013	Втулка зчеплення (задня)	1
14	14	CD-1801014	Зажим з'єднувальний	1
15	15	CD-1801015	Двигун постійного струму	1
16	16	CD-1801016	Перемикач	1
17	17	CD-1801017	Зажим АБ	1
18	18	CD-1801018	Стержень направляючий	1
19	19	CD-1801019	Ліва частина корпусу	1
20	20	CD-1801020	Права частина корпусу	1
21	21	CD-1801021	Зажим АБ	1
22	22	CD-1801022	Корпус батареї (верхній)	1
23	23	CD-1801023	Корпус батареї (нижній)	1
24	24	CD-1801024	Акумуляторна батарея (Ni-CD, 1.2A)	1
25	25	CD-1801025	Пластина стопорна	2
26	26	CD-1801026	Зажим пружистий	2
27	27	CD-1801027	Прокладка S-виду	1
28	28	CD-1801028	Зажим контактний	2
29	29	CD-1801029	Адаптор	1
30	30	CD-1801030	Пристрій зарядний	1

11. Електрична схема

