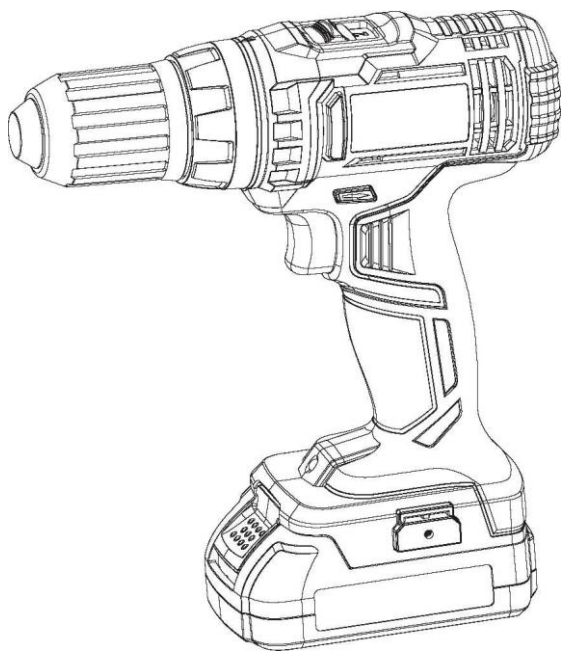




ДА-10/14,4ЛЗ(М)

F12210

ДА-13/18ЛЗ(М)

F52510

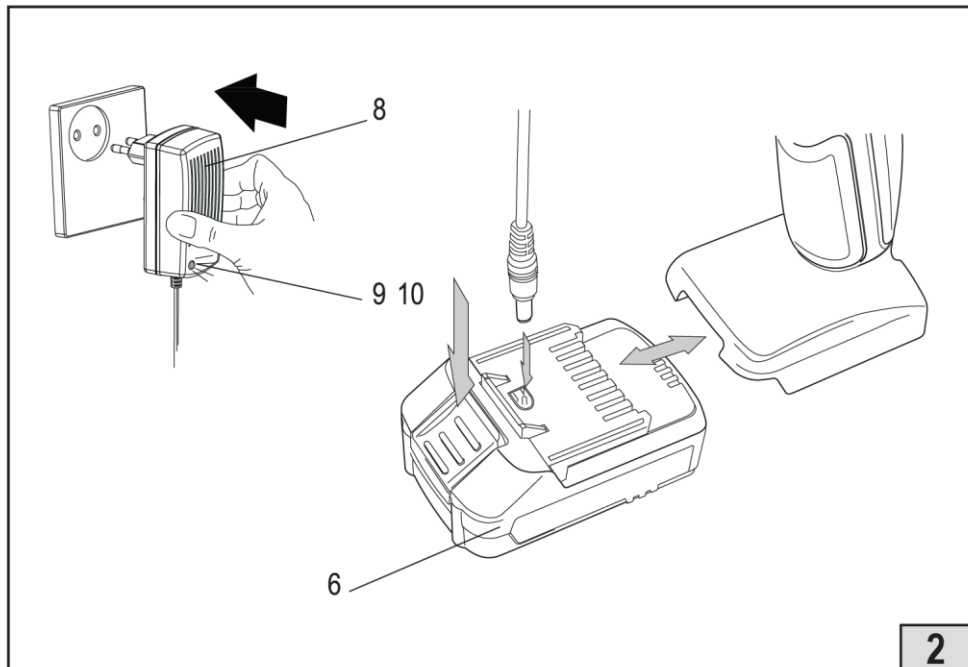
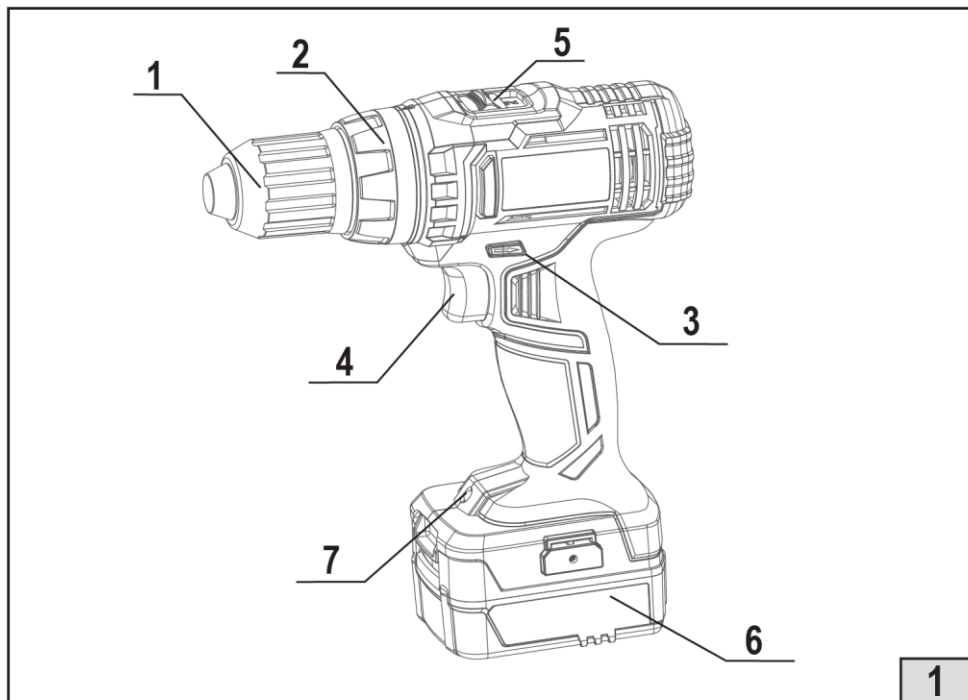
УА ДРИЛЬ-ШУРУПОКРУТ АКУМУЛЯТОРНИЙ

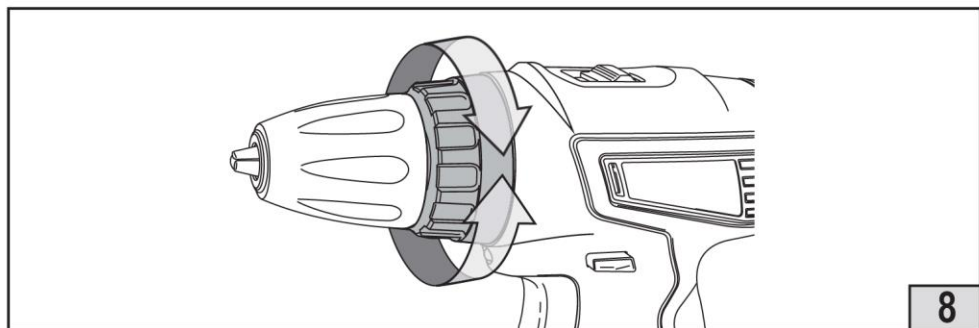
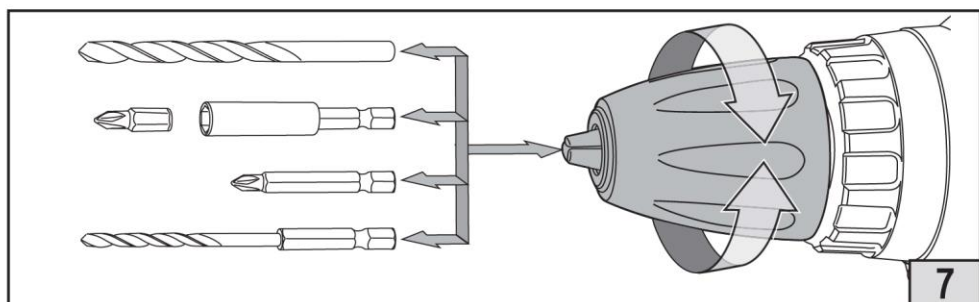
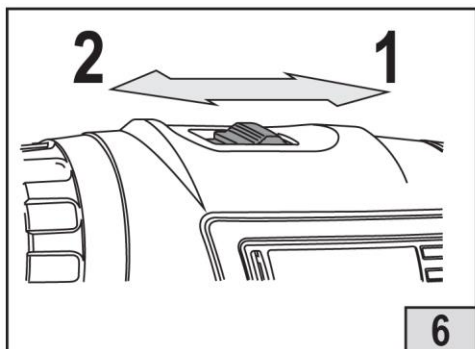
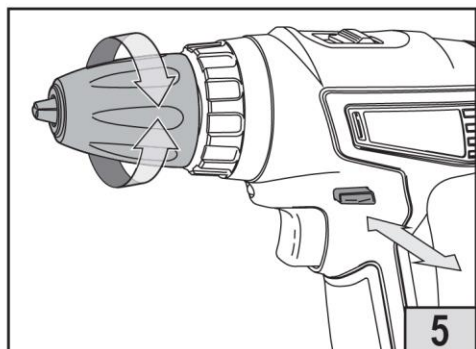
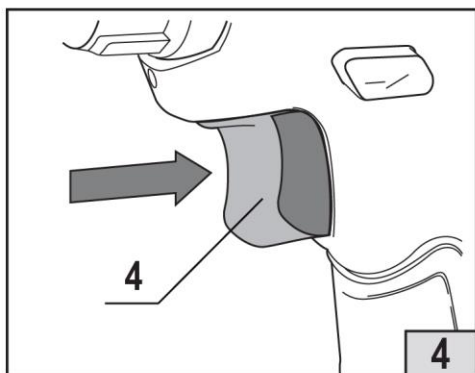
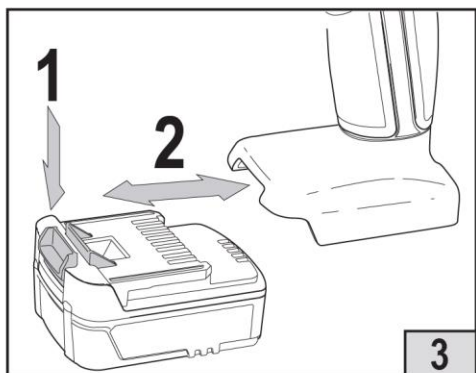
Інструкція з експлуатації
та інструкція з техніки безпеки



FELISATTI®







ЗМІСТ

	ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	6
1	ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	6
2	ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АКУМУЛЯТОРНИХ МАШИН ТА ШУРУПОКРУТІВ	9
	ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ	10
	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	11
1	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	11
2	УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	11
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
4	КОМПЛЕКТНІСТЬ	13
5	БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ	13
6	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ	14
7	ШУМ І ВІБРАЦІЯ	16
8	ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ	16
9	ЗБЕРІГАННЯ	17
10	АКСЕСУАРИ	18
11	УТИЛІЗАЦІЯ	18

Шановний споживачу!

При покупці машини ручної електричної (електроінструмента):

- вимагайте перевірки її справності шляхом пробного увімкнення, а також комплектності згідно з відомостями відповідного розділу цієї інструкції з експлуатації;
- переконайтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином, містить дату продажу, штамп магазину та підпис продавця.



Перед першим увімкненням машини уважно ознайомтеся з цією інструкцією і строго виконуйте її вимоги в процесі експлуатації машини. Зберігайте цю інструкцію протягом усього терміну служби Вашої машини.



Пам'ятайте: електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки!

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує працездатність машини відповідно до вимог технічних умов виробника.

Гарантійний термін експлуатації машини становить 2 роки з дня її продажу споживачеві. У разі виходу машини з ладу протягом гарантійного терміну з вини виробника власник має право на її безкоштовний ремонт при пред'явленні належним чином оформленого гарантійного талона.

Умови та правила гарантійного ремонту викладені в гарантійному талоні на машину.

Умови та правила гарантійного ремонту викладені в гарантійному талоні на машину. Ремонт здійснюється в уповноважених ремонтних майстернях.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН



УВАГА! Прочитайте всі попередження та вказівки щодо заходів безпеки та всі інструкції. Невиконання попереджень та інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пожежі та(або) серйозних

пошкоджень.

Збережіть всі попередження та інструкції для того, щоб можна було звертатися до них надалі.

Термін «електрична машина» використовується для позначення Вашої машини з електричним приводом, що працює від мережі (обладнаної шнуром) або машини з електричним приводом, що працює від акумуляторних батарей.

1) Безпека робочого місця

а) Тримайте робоче місце в чистоті і забезпечте його хороше освітлення. Якщо робоче місце захаращене або погано освітлене, це може призвести до нещасних випадків.

б) Не слід експлуатувати електричні машини у вибухонебезпечному середовищі (наприклад, біля займистих рідин, газів або пилу). Машини з електричним приводом є джерелом іскор, які можуть привести до загоряння пилу або парів.

с) Не підпускайте дітей та сторонніх осіб до електричної машини в процесі її роботи. Відволікання уваги може привести Вас до втрати контролю над машиною.

2) Електрична безпека

а) Штепсельні вилки електричних машин (зарядних пристроїв) повинні підходити під розетки. Ніколи не змінюйте конструкцію штепсельної вилки будь-яким чином. Не використовуйте будь-які перехідники для машин із заземлюючим проводом. Використання оригінальних вилок і відповідних розеток зменшить ризик ураження електричним струмом.

б) Не допускайте контакту тіла із заземленими поверхнями, такими, як труби, радіатори, плити і холодильники. Існує підвищений ризик ураження електричним струмом, якщо ваше тіло заземлене.

с) Не піддавайте електричні машини впливу дощу і не зберігайте їх в умовах вологості. Потрапляючи в електричну машину, вода збільшує ризик ураження електричним струмом.

д) Поводьтесь акуратно зі шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини (зарядного пристрою) і витягування вилки з розетки. Виключіть вплив на електричний шнур тепла, масла, гострих крайок або рухомих частин. Пошкоджені або скручені шнури збільшують ризик ураження електричним струмом;

е) Під час експлуатації електричної машини (зарядного пристрою) на відкритому повітрі користуйтеся подовжувачем, придатним для використання на

відкритому повітрі. Застосування шнура, **призначеного** для використання на відкритому повітрі, зменшує ризик ураження електричним струмом.

ф) Якщо уникнути експлуатації електричної машини (зарядного пристрою) у вологих умовах не можна, використовуйте джерело живлення, обладнане пристроєм захисного відключення (ПЗВ). Використання ПЗВ зменшує ризик ураження електричним струмом.

3) Особиста безпека

а) Будьте пильні, стежте за своїми діями і керуйтеся здоровим глуздом під час експлуатації електричних машин. Не користуйтеся електричними машинами, якщо Ви втомилися, перебуваєте під дією наркотичних засобів, алкоголю або лікарських препаратів. Короткочасна втрата концентрації уваги під час експлуатації електричних машин може привести до серйозних пошкоджень.

б) Користуйтеся засобами індивідуального захисту. Завжди одягайте засоби для захисту очей. Засоби захисту – такі, як маски, що оберігають від пилу, взуття, що оберігає від ковзання, каска або засоби захисту вух, які використовуються за відповідних умов – зменшать небезпеку отримання пошкоджень.

с) Не допускайте випадкового увімкнення машин. Забезпечте, щоб вимикач знаходився в положенні "Вимкнено" перед приєднанням до мережі та(або) до акумуляторної батареї при підйомі і перенесенні машини. Якщо при перенесенні електричної машини палець знаходиться на вимикачі або відбувається підключення до мережі (підключення до акумуляторної батареї) електричної машини, у якій вимикач знаходиться в положенні "Увімкнено", це може привести до нещасного випадку;

д) Перед увімкненням машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений в обертовій частині машини, може призвести до травмування оператора;

е) Під час роботи не намагайтеся дотягнутися до чого-небудь, завжди зберігайте стійке положення. Це дозволить забезпечити кращий контроль над машиною в екстремальних ситуаціях.

ф) Одягайтеся належним чином. Не носіть вільного одягу або ювелірних виробів. Не наближайте своє волосся, одяг і рукавиці до рухомих частин машини. Вільний одяг, ювелірні вироби і довге волосся можуть потрапити до рухомих частин.

г) Якщо передбачені засоби для приєднання до обладнання для відсмоктування і збору пилу, забезпечте їх належне приєднання та експлуатацію. Збір пилу може зменшити небезпеки, пов'язані з пилом.

4) Експлуатація та догляд за електричною машиною.

а) Не перевантажуйте електричну машину. Використовуйте електричну машину відповідного призначення для виконання необхідної вам роботи. Краще і безпечніше виконувати електричною машиною ту роботу, на яку вона розрахована;

б) Не використовуйте електричну машину, якщо її вимикач несправний (не вмикає або не вимикає). Будь-яка електрична машина, яка не може управлятися за допомогою вимикача, становить небезпеку і підлягає ремонту;

с) Від'єднайте вилку від джерела живлення та(або) акумуляторну батарею від електричної машини перед виконанням будь-яких регулювань, заміною приладдя, технічним обслуговуванням або поміщенням її на зберігання. Подібні превентивні заходи безпеки зменшують ризик випадкового увімкнення машини;

д) Зберігайте непрацюючу електричну машину в місці, недоступному для дітей, і не дозволяйте особам, не ознайомленим з електричною машиною або цією інструкцією, користуватися електричною машиною. Електричні машини становлять небезпеку в руках некваліфікованих користувачів.

е) забезпечте технічне обслуговування електричних машин. Перевірте електричну машину на предмет правильності з'єднання і закріплення рухомих частин, поломки деталей та інших невідповідностей, які можуть вплинути на роботу машини. У разі несправності відремонтуйте електричну машину перед використанням. Часто нещасні випадки трапляються через погане обслуговування електричної машини;

ф) зберігайте різальні інструменти в заточеному і чистому стані. Різальні інструменти з гострими крайками, які обслуговуються належним чином, рідше заклинюють, ними легше управляти;

г) використовуйте електричні машини, пристрої, інструменти та ін. відповідно до цієї інструкції з урахуванням умов і характеру роботи, що виконується. Використання електричної машини для виконання операцій, на які вона не розрахована, може створити небезпечну ситуацію.

5) Експлуатація та догляд за акумуляторною машиною

а) Перезарядку слід здійснювати, використовуючи зарядний пристрій, вказаний виробником. Зарядний пристрій, який підходить для одного типу акумуляторної батареї, може викликати пожежу при використанні іншого типу батареї;

б) Живлення машин слід здійснювати тільки від акумуляторних батарей, що мають спеціальне позначення. Використання будь-яких інших батарей може призвести до пошкоджень і пожежі;

с) Якщо акумуляторна батарея не використовується, її слід зберігати окремо від інших металевих предметів, таких, як скріпки для паперів, монети, ключі, цвяхи, гвинти і т.п., які можуть закоро тити контактні виходи.

Коротке замикання контактних виходів може викликати опіки або пожежу;

д) У разі неправильної експлуатації рідкий електроліт може витекти з акумуляторної батареї; уникайте контакту з електролітом. При випадковому контакті з електролітом змийте його водою. Якщо електроліт потрапить в очі, крім промивання очей водою, зверніться за медичною допомогою. Протікання електроліту з акумуляторної батареї може викликати подразнення або опіки.

ДОДАТКОВО:

е) Машина має автономне джерело живлення (акумуляторну батарею) і завжди готова до роботи. Уникайте випадкових натискань на клавішу вимикача —

це може привести до травм та інших пошкоджень.

ф) Не розкривайте акумуляторну батарею, при цьому виникає небезпека короткого замикання, що може призвести до виникнення пожежі або вибуху.

h) Захищайте акумуляторну батарею від впливу високих температур, сильного сонця і вогню. Може виникнути небезпека вибуху.

і) При пошкодженні і неправильній експлуатації акумуляторної батареї може виділитися газ. Забезпечте приплив свіжого повітря. Гази можуть викликати подразнення дихальних шляхів, при виникненні скарг зверніться до лікаря.

6) Обслуговування

а) Обслуговування Вашої машини повинно бути доручено кваліфікованому ремонтнику, який використовує тільки ідентичні змінні деталі. Це дозволить зберегти безпеку Вашої машини.

2 ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АКУМУЛЯТОРНИХ МАШИН ТА ШУРУПОКРУТІВ



а) Утримуйте машину за ізольовані поверхні захоплення, якщо різальний інструмент і кріпильні елементи (шурупи або гвинти, що закручуються) при роботі можуть доторкнутися до прихованої проводки. При

доторканні різального інструменту і кріпильних елементів (шурупи або гвинти, що закручуються) до проводу, що знаходиться під напругою, доступні металеві частини ручної машини можуть потрапити під напругу і викликати ураження оператора електричним струмом.

ДОДАТКОВО:

б) Застосовуйте відповідні металошукачі для знаходження прихованих систем постачання та(або) звертайтеся за довідкою до відповідного підприємства комунального обслуговування. Контакт з електропроводкою може призвести до ураження електричним струмом та пожежі; пошкодження газопроводу – до вибуху; пошкодження водопроводу – до матеріального збитку.

с) Міцно утримуйте машину в руках. Під час закручування/відкручування гвинтів/шурупів можуть короткочасно виникати високі реактивні моменти.

д) Заготовку необхідно закріплювати в затискні пристосування або лещата, таким чином вона утримується надійніше, ніж у Ваших руках.

е) Не випускайте машину з рук до повної зупинки робочого інструмента

ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Відповідає стандартам України відповідно до сертифікатів відповідності (надаються додатково постачальником за запитом).



Виробник:
WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD
No.227, Rushan Road, Shanghai, China.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Дриль-шурупокрут акумуляторний (далі у тексті - "машина") призначений для свердління отворів в різних конструкційних матеріалах (в тому числі металі, дереві, пластмасі і т.п.), а також закручування/відкручування гвинтів і шурупів. Машина призначена для побутового та промислового застосування. Машина має можливість плавної зміни числа обертів робочого органу і зміни напрямку його обертання на протилежне (реверсування), а також зміни крутного моменту.



Увага! Машина має автономне джерело живлення – акумуляторну батарею, термін служби і безпека експлуатації якої залежать від суворого дотримання умов експлуатації, встановлених цією інструкцією.

1.2. Машина призначена для експлуатації при температурі навколишнього середовища від 0°C до +40°C, відносній вологості повітря не більше 80% та за відсутності прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря.

1.3. Машина виготовлена відповідно до Директив 2006/42/ЕС, 2014/35/EU, 2014/30/EU.

1.4. Ця інструкція містить відомості та вимоги, необхідні і достатні для надійної, ефективної та безпечної експлуатації машини.

1.5. У зв'язку з постійною діяльністю із вдосконалення машини виробник залишає за собою право вносити в її конструкцію незначні зміни, не відображені в цій інструкції та які не впливають на її ефективну і безпечну роботу.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

2.1 Умовні позначення наведені в таблиці №1

Таблиця №1.

	Перед використанням необхідно ознайомитися з інструкцією з експлуатації.
	Утилізуйте відходи.
	Не кидайте батарею у водойми.
	Не кидайте батарею у вогонь.
	Не викидайте разом із побутовим сміттям.
	Знак обігу продукції на ринку держав-членів Митного союзу.

	Увага, небезпека!
	Для використання всередині приміщень.
	Постійний струм.
	Змінний струм.
	Швидкість обертання без навантаження.
	Тільки обертання.



II клас захисту

U

Напруга, В.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основні технічні характеристики наведені в таблиці № 2.

Таблиця №2

Машина акумуляторна	ДА-10/14,4ЛЗ(М)	ДА-13/18ЛЗ(М)
Напруга живлення, В $\equiv$	14,4	18
Частота обертання шпинделя на холостому ході, об/хв: - 1 ступінь - 2 ступінь	0...400 0...1400	0...400 0...1400
Макс. крутний момент при роботі в жорстких/м'яких матеріалах, Нм	34/18	36/19
Число ступенів регулювання моменту шпинделя	20+1	
Найбільший діаметр свердління, мм: - в сталі $\sigma_B < 390$ МПа - в дереві	10 25	13 30
Найбільший діаметр шурупа, який закручується в деревину м'яких порід без попереднього засвердлювання, мм	6	7
Діапазон діаметрів хвостовика інструмента, що затискається патроном, мм	0,8...10	1,5...13
Підсвічування зони свердління	є	
Габаритні розміри машини (з батареєю) (ДхШхВ), мм	197x73x222	225x73x222
Середній рівень звукового тиску, L_{pa} , дБ(А)	75	77
Середній рівень звукової потужності, L_{wa} , дБ(А)	86	88
Коефіцієнт невизначеності, К, дБ	3	
Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення a_h , м/с ²	2,5	
Коефіцієнт невизначеності, К, м/с ²	1,5	
Маса згідно з процедурою ЕРТА 01/2003, кг	1,28	1,42
Призначений термін служби, років*	3	
Призначений термін зберігання, років**	2	
Батарея акумуляторна		
Номінальна напруга, В $\equiv$	14,4	18
Тип елементів	Літій-іонні	
Ємність, А*год	2,0	
Маса, кг, не більше	0,36	0,36
Габаритні розміри (ДхШхВ), мм	97x73x49	116x73x49
Пристрій зарядний		
Напруга живлення, В~	200-240	
Частота струму, Гц	50/60	
Напруга ланцюга зарядки, В	14	18
Струм зарядки, А	1.5	1.5

Номинальний час зарядки, хв	60	70
Довжина шнура живлення з вилкою, м, не менше	1,8	
Маса, кг, не більше	0,38	
Габаритні розміри (ДхШхВ) (без шнура живлення), мм	115x105x82	

* Призначений термін служби при професійному використанні.

** Призначений термін зберігання – термін з дати виготовлення до продажу виробу користувачеві

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Найменування моделі	ДА-10/14,4ЛЗ(М)	ДА-13/18ЛЗ(М)
Найменування позиції	Кількість	
Машина	1 шт.	1 шт.
Інструкція з експлуатації та Інструкція з техніки безпеки	1 шт.	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.	1 шт.
Пристрій зарядний	1 шт.	3840.5.1.00 2 шт. 3840.5.0.00 0 шт.
Батарея акумуляторна 2,0А/год	2 шт.	3840.5.1.00 2 шт. 3840.5.0.00 0 шт.
Патрон швидкозатискний (встановлений на машині)	1 шт.	1 шт.
Валіза транспортувальна	1 шт.	1 шт.

5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1. Загальний вигляд машини зображений на рисунках 1 та 2.

- 1 - Патрон швидкозатискний.
- 2 - Кільце регулювання моменту.
- 3 - Перемикач напрямку обертання.
- 4 - Вимикач.
- 5 - Перемикач діапазону швидкостей .
- 6 - Батарея акумуляторна.
- 7 - Лампа локального освітлення.
- 8 - Пристрій зарядний.
- 9 - Індикатор мережі (зелений).
- 10 - Індикатор зарядки акумуляторної батареї (червоний).

5.2. Машина складається з пластмасового обгумованого корпусу з розташованими в ньому електродвигуном постійного струму і планетарним редуктором, який забезпечує задання граничного моменту на шпинделі за допомогою механічної муфти, що регулюється. Нижня частина корпусу переходить в рукоятку, в якій встановлений вимикач. Рукоятка має роз'єм-слайдер для приєднання акумуляторної батареї.

5.3. Установка батареї (Рис. 1 і Рис. 3).

Акумуляторна батарея 6 встановлюється в роз'єм плавним переміщенням по напрямних уздовж горизонтальної осі машини до замикання фіксатора. Для зняття батареї натисніть на клавішу фіксатора пальцями і витягніть батарею,

потягнувши її вперед.

5.4. При увімкненні машини загоряється лампочка локального підсвічування 7 зони свердління.

5.5. Патрон 1 кріпиться на шпинделі машини за допомогою різьбового з'єднання і фіксується гвинтом M5 з лівою різьбою.

5.6. Шпиндель машини забезпечений системою автоблокування обертання що дозволяє використовувати машину в якості ручної викрутки.

5.7. Увімкнення (Рис.1 і Рис.4).

Увімкнення машини здійснюється натисканням на клавішу 4 вимикача, а плавна зміна частоти обертання шпинделя від мінімального до максимального значення – зміною зусилля натискання на клавішу.

5.8. Перемикання напрямку обертання (Рис.1 і Рис.5).

Перемикач 3 служить для зміни напрямку обертання шпинделя.

5.9. Перемикання швидкостей (Рис.1 і Рис.6)

Перемикання діапазону швидкостей обертання шпинделя здійснюється за допомогою клавіші 5 згідно з вказівками на корпусі: цифра 1 відповідає нижньому, цифра 2 - верхньому діапазону швидкостей.



Увага: перемикати клавіші 3 і 5 можна лише після повної зупинки шпинделя.

5.10. Установка моменту затягування (Рис.1 і Рис.8)

Зміна граничного моменту затягування здійснюється установкою кільця 2 в положення, що вказується стрілкою на корпусі:

- положення 1-20 служать для закручування/відкручування гвинтів і шурупів;
- положення  служить для свердління.

5.11. Для зарядки батарей служить зарядний пристрій (див. опис процесу зарядки в п. 5.6).

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ

6.1. Перед початком експлуатації машини необхідно:

- після транспортування в зимових умовах перед увімкненням витримати машину при кімнатній температурі до повного висихання водяного конденсату.

- зовнішні поверхні машини протерти насухо ганчіркою;

6.2. Заміна робочого інструменту (Рис.1 і Рис.7)

- Тримайте інструмент однією рукою і повертайте затискний патрон іншою рукою.
- щоб відкрити патрон, повертайте його проти годинникової стрілки 1;
- вставте інструмент;
- повністю затисніть патрон, повертаючи його за годинниковою стрілкою 2;
- зробіть пробний пуск, щоб переконатися в тому, що інструмент затиснутий по центру.

6.3. Приступаючи до роботи, слід:

- встановити попередньо заряджену батарею, як зазначено в п.4.3;
- перевірити правильність і чіткість спрацьовування всіх функцій вимикача;
- за допомогою кільця 2 встановити необхідний граничний момент затягування (залежно від розміру гвинтів/шурупів, що закручуються).

- випробувати роботу машини на холостому ходу протягом 10...15 секунд (також після заміни свердла або викрутки).

6.4. Під час роботи:

- уникайте тривалої безперервної роботи машини;
- не допускайте механічних пошкоджень, ударів, падінь машини і т.п.;
- оберігайте машину від впливу зовнішніх джерел тепла або хімічно активних речовин, а також від попадання рідин і сторонніх твердих предметів всередину машини;

- забезпечте ефективне охолодження машини і відведення продуктів обробки із зони свердління;

- слідкуйте за станом інструмента і нагріванням електродвигуна;
- при істотному зниженні продуктивності машини своєчасно заряджайте/замінюйте батарею.

6.5. Після закінчення роботи:

- очистіть машину і додаткові приналежності від бруду;
- при тривалих перервах в роботі патрон і шпindel покрити консерваційним мастилом, акумуляторну батарею зняти з машини.

6.6. Зарядка акумуляторної батареї.

Зарядка батарей здійснюється за допомогою імпульсного зарядного пристрою (ЗП), що входить в комплект поставки машини.



Увага! Використання способів зарядки, не передбачених цією інструкцією, може стати причиною поломки батареї або травми користувача.

Перед підключенням зарядного пристрою до мережі електроживлення переконайтеся, що параметри мережі відповідають зазначеним на маркувальній табличці ЗП.

6.6.1. Порядок зарядки акумуляторної батареї

- підключіть зарядний пристрій до мережі електроживлення, при цьому на панелі ЗП загоряється зелена лампочка-індикатор 9, що означає, що живлення на ЗП подано;
- встановіть батарею в зарядний пристрій. На панелі ЗП загоряється червона лампочка – індикатор 10, що означає, що почався процес зарядки;

- після завершення процесу зарядки червона лампочка гасне і знову загоряється зелена лампочка-індикатор 9;

- вийміть батарею з зарядного пристрою і вийміть вилку шнура живлення з розетки.

Тривалість зарядки становить 60 хв і залежить від фактичної залишкової ємності батареї.

Всі моделі оснащені літій-іонними акумуляторами, які можна повторно заряджати при будь-якому рівні залишкового заряду без загрози скорочення фактичний ємності (ефект пам'яті) або терміну служби акумуляторної батареї. Дostroкове переривання процесу зарядки не завдає шкоди акумуляторної батареї.



Увага! Не залишайте на тривале зберігання Li- ION батареї в розрядженому стані – це може привести до втрати ємності батареї і виходу її з ладу. Перед поміщенням на зберігання необхідно підзарядити

батарею.



Увага! Допустима температура навколишнього середовища при зарядці: від 0°C до + 40°C.

Забороняється проводити зарядку батареї при негативній температурі навколишнього середовища.



Увага! Не залишайте надовго акумулятор в ЗП після закінчення зарядки.

Акумуляторна батарея захищена від глибокої розрядки. При розрядженні акумуляторної батареї і падінні напруги нижче певного порога машина відключається електронною схемою захисту батареї.



Увага! Після автоматичного відключення машини не намагайтеся відразу натискати на клавішу вимикача: в результаті таких дій акумуляторна батарея може бути пошкоджена.

7. ШУМ І ВІБРАЦІЯ

7.1 Шумові і вібраційні характеристики наведені в таблиці № 2

Зазначений в цій інструкції з експлуатації рівень шуму і вібрації виміряний за методикою вимірювання, прописаної в стандарті, і може бути використаний для порівняння. Однак якщо машина буде використана для виконання інших робіт із застосуванням робочих інструментів, не передбачених виробником, або технічне обслуговування не відповідатиме приписам, то рівень вібрації може бути іншим.

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ

8.1 Обслуговування



УВАГА! До початку робіт з техобслуговування, зміни інструмента і т.д., а також при транспортуванні електричної машини встановіть перемикач напрямку обертання в середнє положення. Для забезпечення якісної та безпечної роботи слід постійно утримувати електроінструмент і вентиляційні отвори в чистоті.

- **Перевірка машини:** використання зношеного робочого інструмента знижує ефективність роботи, що виконується, і може призвести до пошкодження двигуна. При виявленні сильного зносу необхідно замінити інструмент.

- **Огляд гвинтів корпусу:** Регулярно перевіряйте надійність кріплення всіх гвинтів. При виявленні ослабленого гвинта негайно затягніть його. В іншому випадку Ви наражаєте себе на ризик отримання травми.

- **Догляд за електродвигуном:** необхідно особливо дбайливо ставитися до електродвигуна, уникати попадання води або масла в його обмотки.

- Після роботи ретельно продувайте машину сильним струменем сухого повітря.

- Вентиляційні отвори електроінструмента повинні бути завжди відкритими і чистими.



УВАГА! У зарядному пристрої використовується шнур живлення з кріпленням типу Y: його заміну, за необхідності, з метою безпеки повинен здійснити виробник або персонал уповноважених ремонтних майстерень.

8.2 Можливі несправності



УВАГА! У разі виникнення позаштатної ситуації, такої як різке підвищення температури, поява запаху гару, диму або полум'я, негайно вимкніть машину і від'єднайте від джерела живлення.

Можливі несправності наведені в таблиці № 6

Таблиця № 6

Несправність	Ймовірна причина	Спосіб усунення
Машина не вмикається.	Розряджена акумуляторна батарея.	Встановити заряджену батарею.
	Несправний вимикач.	Звернутися в майстерню.
	Несправний електродвигун.	
Підвищений шум редуктора	Знос/поломка деталей редуктора	
Батарея не набирає необхідний заряд.	Зниження ємності батареї.	Замінити батарею.
Батарея не заряджається, індикатор не горить.	Несправність зарядного пристрою.	Звернутися в майстерню.



УВАГА! Під час ремонту машини повинні використовуватися тільки оригінальні запасні частини та аксесуари. Заміна несправних деталей, за винятком тих, які описуються в цій Інструкції, повинна здійснюватися тільки в центрах технічного обслуговування.

9. ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Під час призначеного терміну служби, зберігайте машину в сухому опалювальному приміщенні. Рекомендована температура зберігання від +5°C до +40 °C. Зберігайте машину у фірмовій упаковці.

Перед поміщенням машини на зберігання зніміть робочий інструмент та встановіть перемикач напрямку обертання в середнє положення. Під час зберігання, не рідше 1 раз на півроку, здійснюйте зарядку батарей.

Під час транспортування прямиий вплив опадів, прямих сонячних променів, нагрівання і ударів не допускається. Транспортування повинно здійснюватися лише у фірмовій упаковці при температурі навколишнього середовища від -20°C до +40°C.

10. АКСЕСУАРИ

10.1 Аксесуари можна замовити по каталогу, вказавши їх порядковий номер. Каталог продукції можна знайти на офіційному сайті компанії.

11. УТИЛІЗАЦІЯ

11.1 Машина, яка виробила встановлений термін експлуатації, підлягає утилізації відповідно до правил, встановлених природоохоронним та іншим законодавством країни, в якій експлуатується машина.