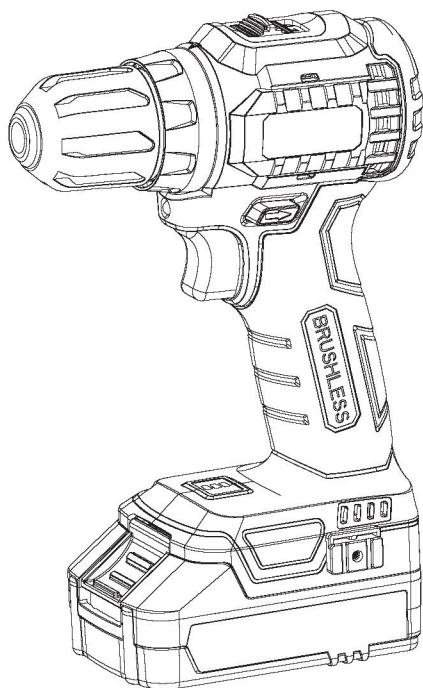


ДА-13/18В
ДА-13/18ВК
ДА-18В
ДА-14,4В
ДА-16В
ДА-12В
ДА-10/12ВК
ДА-12К
ДА-12ЭР-К



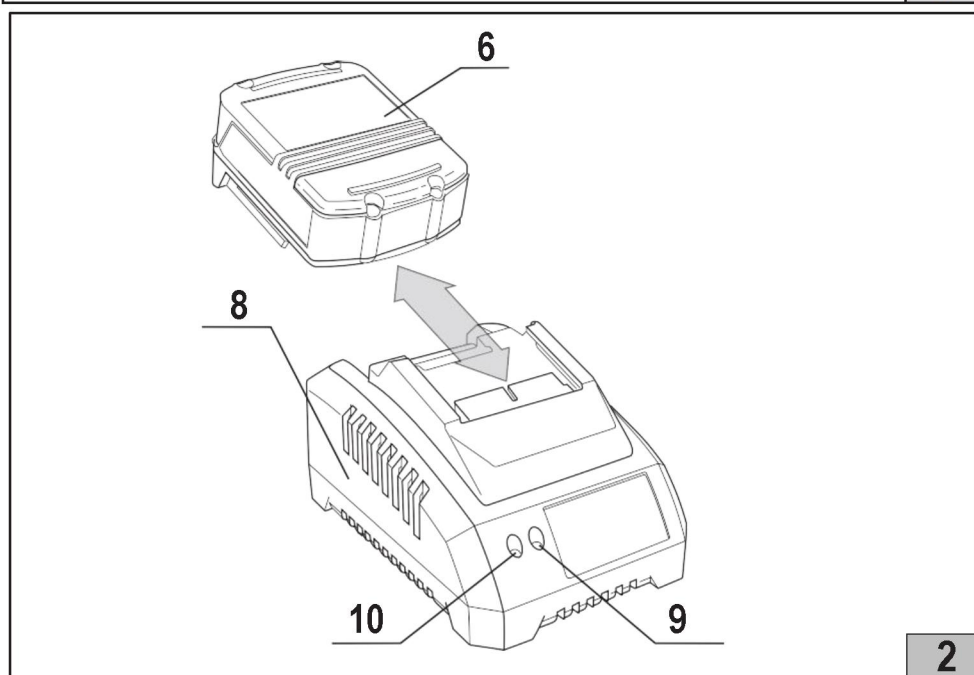
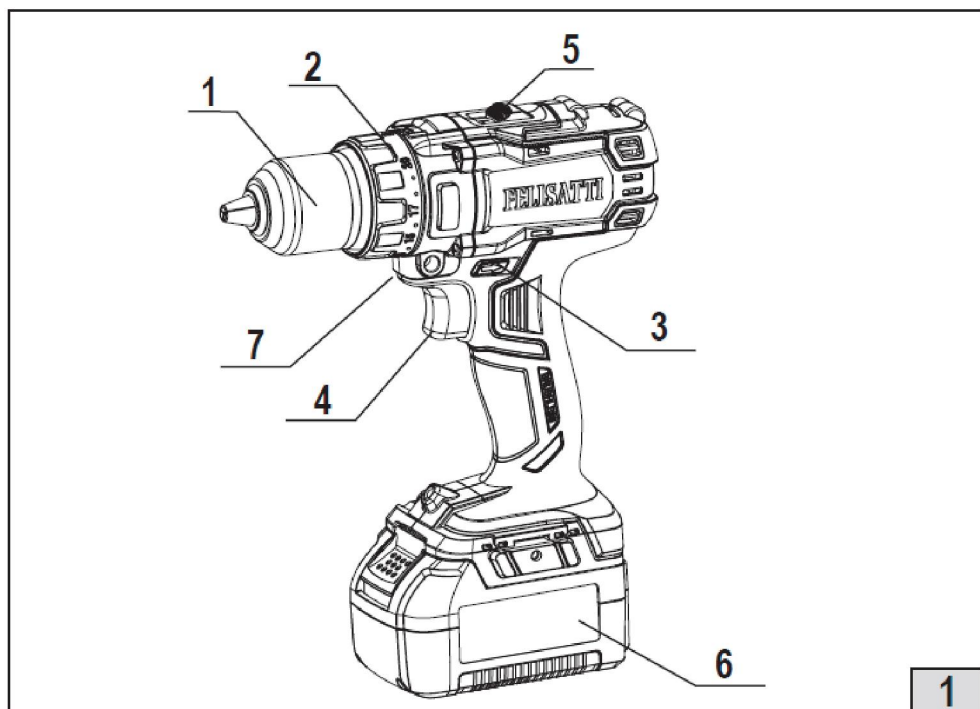
УА ДРИЛЬ-ШУРУПОКРУТ АКУМУЛЯТОРНИЙ

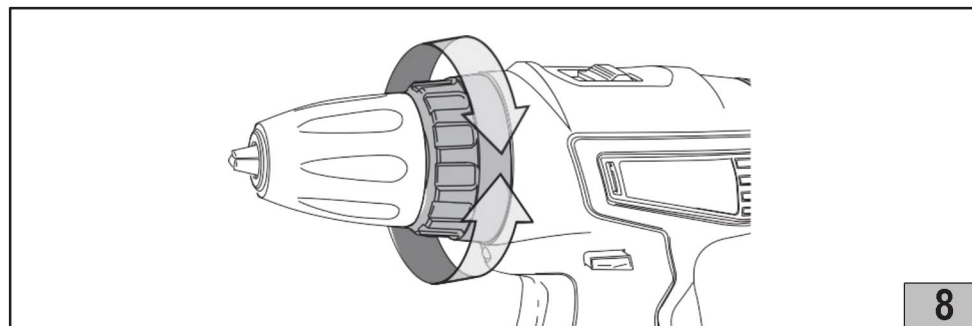
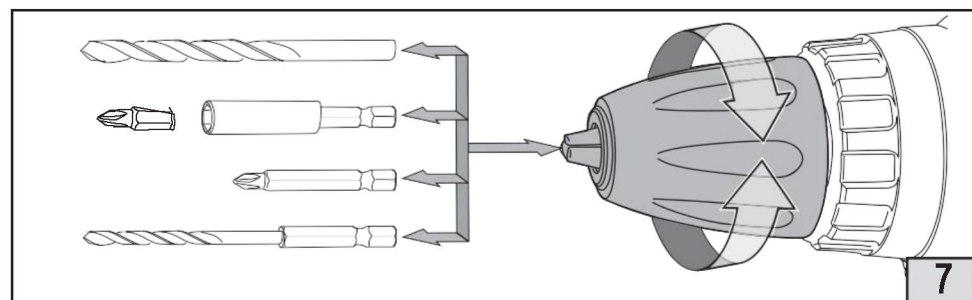
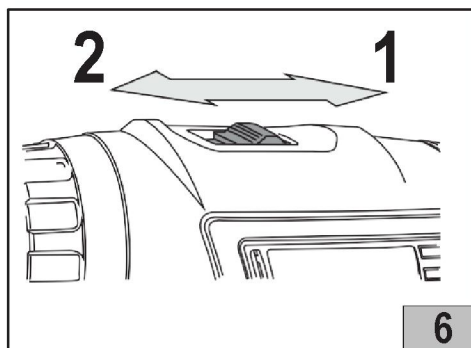
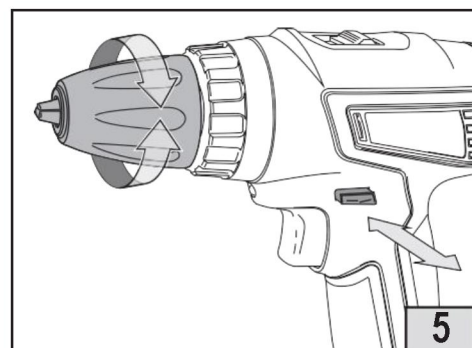
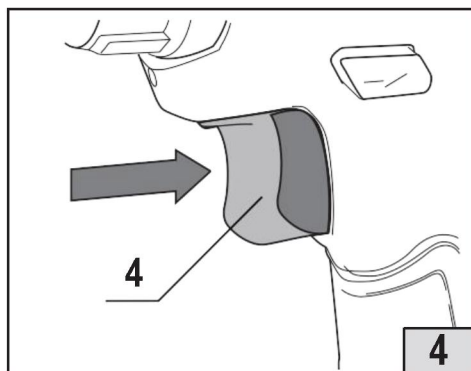
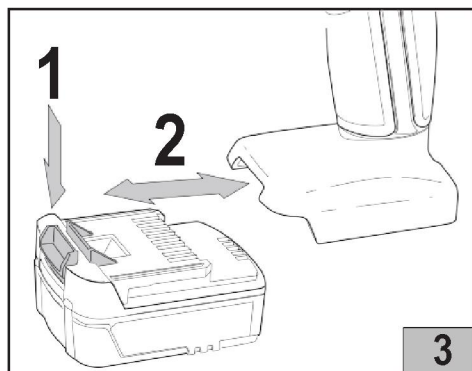
Інструкція з експлуатації та інструкція з техніки безпеки



FELISATTI®

The logo for FELISATTI, consisting of the brand name in a large, bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right. Below the name is a square icon containing a stylized hand with the index finger pointing upwards.





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	14
5	БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ	15
6	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ	16
7	ШУМ І ВІБРАЦІЯ	18
8	ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНИ	18
9	ЗБЕРІГАННЯ	19
10	АКСЕСУАРИ	20
11	УТИЛІЗАЦІЯ	20
12	ПЕРЕЛІК КРИТИЧНИХ ВІДМОВ І ПОМИЛКОВІ ДІЇ ПЕРСОНАЛУ АБО КОРИСТУВАЧА	20
13	КРИТЕРІЇ ГРАНИЧНИХ СТАНІВ	20
14	ДІЇ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ	20

Шановний споживачу!

При купівлі машини ручної електричної (електроінструмента):

- вимагайте перевірку 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 і підпис продавця.



Перед першим увімкненням машини уважно вивчіть цю інструкцію і чітко 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 продажу її споживачеві. У разі виходу машини з ладу протягом гарантійного терміну з вини виробника власник має право на її безкоштовний ремонт при пред'явленні оформленого відповідним чином гарантійного талона.

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

Умови і правила гарантійного ремонту викладені в гарантійному талоні на машину. Ремонт здійснюється в авторизованих ремонтних майстернях.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН



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

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

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

1) Безпека робочого місця

а) Утримуйте робоче місце в чистоті і забезпечте його хороше освітлення.

Якщо робоче місце захащене або погано освітлене, це може призвести до нещасних випадків.

б) не слід експлуатувати електричні машини у вибухонебезпечному середовищі (наприклад, за наявності займистих рідин, газів або пилу). Машини з електричним приводом є джерелом іскор, які можуть спричинити загоряння пилу або парів.

с) Не підпускайте дітей і сторонніх осіб до електричної машини в процесі її роботи. Відволікання уваги може призвести 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-яких перехідників для машин із заземлюючим дротом. 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 тримайте їх у вологих умовах. Вода, при потраплянні в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом.

д) Поводьтеся обережно зі шнуром. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини (зарядного пристрою) і витягування вилок з розеток. Виключіть вплив на електричну машину тепла, масла, гострих крайок або рухомих частин. Пошкоджені або скручені шнури підвищують 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 не можна уникнути експлуатації електричної машини (зарядного пристрою) у вологих умовах, використовуйте джерело живлення, обладнане пристроєм захисного вимкнення (ПЗВ). Використання ПЗВ знижує ризик ураження електричним струмом.

3) Особиста безпека

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

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

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

д) Перед увімкненням електричної машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі. Ключ, залишений в обертівій частині електричної 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 неочікуваних ситуаціях.

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

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.

b) 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;

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

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

e) 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. У разі несправності відремонтуйте електричну машину перед використанням. Часто нещасні випадки трапляються через погане обслуговування електричної машини;

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

g) використовуйте електричні машини, пристосування, інструмент та ін. відповідно до з 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

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

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

c) Якщо акумуляторна батарея не використовується, її слід зберігати окремо від інших металевих предметів, таких як скріпки для паперу, монети, ключі, цвяхи, гвинти та ін., які можуть замкнути контактні виводи. Коротке замикання контактних виводів може спричинити опіки або пожежу;

d) У разі неправильної експлуатації рідкий електроліт може витікати 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 по медичну допомогу. Протікання електроліту з акумуляторної батареї може викликати подразнення або опіки.

ДОДАТКОВО:

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

це може призвести до травм та інших пошкоджень.

f) 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.

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

б) 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) Тримайте машину за ізольовані поверхні захоплення, якщо різальний інструмент і кріпильні елементи (шурупи або гвинти, що загвинчуються) при роботі можуть торкнутися прихованої проводки.

При дотику різального інструмента і кріпильних елементів (шурупи або гвинти, що загвинчуються) до дроту, що перебуває під напругою, доступні металеві частини ручної машини можуть потрапити під напругу і спричинити ураження оператора електричним струмом.

ДОДАТКОВО:

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

с) Міцно тримайте машину в руках. При загвинчуванні/відгвинчуванні гвинтів/шурупів можуть короткочасно виникнути 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 згідно Сертифікатів відповідності (надаються додатково постачальником за запитом)



Виробник:

WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD. No.227, Rushan

Уповноважена виробником особа:

[E-mail: info@felisatti.com.ua](mailto:info@felisatti.com.ua)

Виготовлено в КНР.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Машина ручна електрична свердлильна акумуляторна (далі у тексті «машина») призначена для свердління отворів в різних конструкційних матеріалах (в тому числі в металі, дереві та ін.), а також загвичування/відгвинчування 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% і відсутності прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря.

1.3 Машина виготовлена відповідно до директив 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2014/30/EU.

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

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

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 з 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 приведені в таблиці № 2.

Таблиця №2

Модель	ДА-13/18В	ДА-13/18ВК	ДА-18В	ДА-14,4В	ДА-16В
Напруга живлення	18			14	16
Максимальний крутний момент під час роботи в жорстких/м'яких матеріалах	75/55		50/35	46/17	48/16
Число ступенів регулювання крутного моменту	20+1			20+1	
Найбільший діаметр свердління, мм, у сталі/дереві/цеглі, бетони	13/35		10/30	10/25	10/20
Найбільший розмір шурупа, що загортається в деревину (м'яких порід) без попереднього засвердлювання, мм	7		6x100	6x60	
Діапазон діаметрів хвостовика інструменту, що затискається патроном, мм	0,8-13			0,8-10	
Підсвічування зони свердління	так			так	
Габаритні розміри машини (з батареєю) (ДхШхВ), мм	225x73x222		204x81x240		
Середній рівень звукової потужності, Lwa, дБ(А)	88		72		
Коефіцієнт невизначеності, К, дБ	3				
Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення, а, м/с	2,5				
Коефіцієнт невизначеності, К, м/с ²	1,5				
Маса згідно з процедурою ЕРТА 01/2003, кг	1,42		1,82		
Призначений термін служби, років	3				
Призначений термін зберігання, років	3				
Батарея акумуляторна (у комплекті/ні)	так				
Напруга АКБ, В	18			14	16
Тип елементів	Li-ion				
Ємність АКБ, А/год	4				2
Маса, кг, не більше	0.6				0.36

Пристрій зарядний (у комплекті/ні)	так				
Номинальна напруга живлення ЗП, В	220				
Частота струму, Гц	50				
Номинальний споживаний струм, А	0,8				
Напруга ланцюга зарядки, В	18			14	
Струм заряджання, А	4	4	4	4	2,2
Номинальний час заряджання, год	60				
Упаковка (блістер/кейс/коробка)	кейс				

Модель	ДА-12В	ДА-10/12ВК	ДА-12К	ДА-12ЭР-К
Напруга живлення	12			
Максимальний крутний момент під час роботи в жорстких/м'яких матеріалах	40/18			
Число ступенів регулювання крутного моменту	20+1			
Найбільший діаметр свердління, мм, у сталі/дереві/цеглі, бетоні	10/25			
Найбільший розмір шурупа, що загортається в деревину (м'яких порід) без попереднього засвердлювання, мм	6x60			
Діапазон діаметрів хвостовика інструменту, що затискається патроном, мм	0,8-10			
Підсвічування зони свердління	так			
Габаритні розміри машини (з батареєю) (ДхШхВ), мм	200x81x240			
Середній рівень звукової потужності, Lwa, дБ(А)	72			
Коефіцієнт невизначеності, К, дБ	3			
Середньоквадратичне значення коригованого віброприскорення, а, м/с	2,5			
Коефіцієнт невизначеності, К, м/с ²	1,5			
Маса згідно з процедурою ЕРТА 01/2003, кг	1,82			
Призначений термін служби, років	3			
Призначений термін зберігання, років	3			
Батарея акумуляторна (у комплекті/ні)	так			

Напруга АКБ, В	12
Тип елементів	Li-ion
Ємність АКБ, А/год	2
Маса, кг, не більше	0,36
Пристрій зарядний (у комплекті/ні)	так
Номінальна напруга живлення ЗП, В	220
Частота струму, Гц	50
Номінальний споживаний струм, А	0,8
Напруга ланцюга зарядки, В	14
Струм заряджання, А	2,2
Номінальний час заряджання, год	60
Упаковка (блістер/кейс/коробка)	0,8-10

* Призначений термін служби при професійному використанні

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

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Найменування позиції	Кількість
Машина	1 шт.
Керівництво з експлуатації та Інструкція з безпеки	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.
Пристрій зарядний	1 шт.
Батарея акумуляторна 4,0Аг	1 шт.
Патрон швидкозатискний (встановлений на машині)	1 шт.
Валіза транспортувальна	1 шт.

Модель ДА-18В може комплектуватися додатковими знімними насадками.
Додаткові насадки для ДА-18В:

Швидкознімна насадка-адаптер для біт		1 шт.
Швидкознімний безключовий патрон (встановлений на машині)		1 шт.
Ексцентрикова насадка-адаптер для біт і патрона		1 шт.
Кутова насадка-адаптер для біт і патрона		1 шт.

5. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1. Загальний вигляд машини представлений на малюнку 1 і 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 заряджання акумуляторної батареї (червоний).

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

5.3. Встановлення батареї (Мал.1 і Мал.3).

Акумуляторна батарея 6 встановлюється в роз'єм плавним переміщенням по напрямним 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 шпindelі машини за допомогою різьбового з'єднання і фіксується гвинтом М5 з лівою різьбою.

5.6. Шпindel машини обладнаний системою автоблокування обертання, що дозволяє використовувати машину в якості ручної викрутки.

5.7. Увімкнення (Мал.1 і Мал.4). Увімкнення машини здійснюється натисканням на клавішу 4 вимикача, а плавна зміна частоти обертання шпindеля від мінімального до максимального значення – зміною зусилля натискання на клавішу.

5.8. Перемикання напрямку обертання (Мал.1 і Мал.5). Перемикач 3 служить для зміни напрямку обертання шпindеля.

5.9. Перемикання швидкостей (Мал.1 і Мал.6) Перемикання діапазону швидкостей обертання шпindеля 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 шпindеля.

5.10. Встановлення моменту затягування (Мал.1 і Мал.8)

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

- положення 1-20 служать для загвинчування/відгвинчування гвинтів і шурупів;
- положення ... служать для свердління.

5.11. Для заряджання батарей служить зарядний пристрій (див. опис процесу заряджання 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 конденсату;
- зовнішні поверхні машини протерти насухо ганчіркою.

6.2. Заміна робочого інструмента (Мал.1 і Мал.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 переконаватися в тому, що інструмент затиснутий по центру.

6.3. Приступаючи до роботи, слід:

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

- 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 та ін.;
- оберігайте машину від впливу зовнішніх джерел тепла або хімічно активних речовин, а також від потрапляння рідин і сторонніх твердих предметів всередину машини;
- забезпечте ефективне охолодження машини і відведення продуктів обробки із зони свердління;

- слідкуйте за станом робочого інструмента і нагріванням машини;

- при істотному падінні продуктивності машини своєчасно заряджайте / замінійте батарею.

6.5. Після закінчення роботи:

- очистіть машину і додаткове приладдя від бруду;
- при тривалих перервах в роботі патрон і шпіндель покрити консерваційним мастилом, акумуляторну батарею зняти з машини.

6.6. Заряджання акумуляторної батареї.

Заряджання батарей здійснюється за допомогою імпульсного зарядного пристрою (ЗП), що входить до комплекту поставки машини.



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

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

6.6.1. Порядок заряджання акумуляторної батареї

- під'єднайте 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 заряджання;

- після завершення процесу заряджання червона лампочка згасає і знову загоряється зелена лампочка-індикатор 9;

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

Тривалість заряджання 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 фактичної ємності (ефект пам'яті) або терміну служби батареї. Дострокове переривання процесу заряджання не завдає шкоди акумулятору.



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



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

Забороняється проводити заряджання батареї при мінусовій температурі навколишнього середовища.



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

Акумуляторна батарея захищена від глибокого розрядження. При розрядженні акумуляторної батареї і падінні напруги нижче певного порога машина вимикається електронною схемою захисту батареї.



Увага! Після автоматичного вимикання машини не намагайтеся відразу натискати на клавішу вимикача: в результаті таких дій акумуляторну батарею може бути пошкоджено.

7. ШУМ І ВІБРАЦІЯ

7.1 Шумові та вібраційні характеристики наведені в таблиці № 2

Зазначений в цій інструкції з експлуатації рівень шуму і вібрації вимірюваний за методикою вимірювання, прописаною 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 та ін., а також при транспортуванні електричної машини встановіть перемикач напрямку обертання в середнє положення. Для забезпечення якісної та безпечної роботи слід постійно тримати електроінструмент і вентиляційні отвори в чистоті.

- **Перевірка машини:** Використання зношеного інструмента знижує ефективність виконуваної роботи і може спричинити 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 піддаєте себе ризику отримання травми.

- **Догляд за електродвигуном:** Необхідно особливо дбайливо ставитися до електродвигуна, уникати потрапляння води або мастила 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, якщо буде потрібно, з метою безпеки повинен здійснити виробник або персонал авторизованих ремонтних майстерень.

8.2 Можливі несправності



УВАГА! У разі виникнення позаштатної ситуації, такої як різке підвищення температури, появи 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.
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! Для ремонту машини повинні використовуватися тільки оригінальні запасні частини та аксесуари. Заміна несправних деталей, за винятком тих, які описуються в цій інструкції, повинна проводитися тільки в центрах технічного обслуговування.

9. ЗБЕРІГАННЯ

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

Перед розміщенням машини на зберігання зніміть робочий інструмент і встановіть перемикач напрямку обертання в середнє положення. Під час зберігання, не рідше 1 раз на півроку, заряджайте батарею.

Під час транспортування не допускається прямий вплив опадів, прямих сонячних променів, нагрів та удари. Транспортування повинно здійснюватися тільки 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.

12. ПЕРЕЛІК КРИТИЧНИХ ВІДМОВ І ПОМИЛКОВІ ДІЇ ПЕРСОНАЛУ АБО КОРИСТУВАЧА.

12.1 Перелік критичних відмов і помилкові дії персоналу або користувача. Не використовувати з пошкодженою рукояткою або не використовувати при появі диму безпосередньо з корпусу виробу. Не використовувати з перебитим або оголеним електричним кабелем (для комплектації із зарядним пристроєм). Не використовувати на відкритому просторі під час дощу (у розпилюваній воді). Не вмикати в разі потрапляння води в корпус. Не використовувати при сильному іскрінні. Не використовувати при появі сильної вібрації.

13. КРИТЕРІЇ ГРАНИЧНИХ СТАНІВ.

13.1. Критерієм граничного стану машини є стан, за якого її подальша експлуатація неприпустима або економічно недоцільна. 14.2 Критеріями граничних станів є: Припинення виконання машиною заданих функцій, зниження потужності, шум, стукіт і вібрація в механічних частинах, іскріння, перегрівання і виділення диму; Відмова або пошкодження вимикачів і перемикачів, зношування електродвигуна, редуктора, пошкодження шнура живлення (зарядного пристрою) і корпусу машини або сукупність ознак.

14. ДІЇ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

14.1 У разі виникнення екстремальних ситуацій, що загрожують життю і здоров'ю людей або пошкодженню матеріальних цінностей, негайно провести відключення машини! Надати допомогу потерпілому, за необхідності викликати медичну допомогу, забезпечити збереження місця події, доповісти про те, що трапилося, відповідальному за безпечну експлуатацію обладнання. При виникненні пожежі: по можливості негайно провести відключення машини від мережі електроживлення! Евакуювати людей з небезпечної зони, при незначному джерелі загоряння локалізувати його засобами пожежогасіння - використати вуглекислотний або порошковий вогнегасник і (або) пісок). Використання лужного вогнегасника неприпустимо! Повідомити про пожежу відповідального за безпечну експлуатацію обладнання та територіальний відділ МНС).

Відомості про відповідність

Відповідає стандартам України згідно Сертифікатів відповідності (надаються додатково постачальником за запитом)



WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD. No.227, Rushan