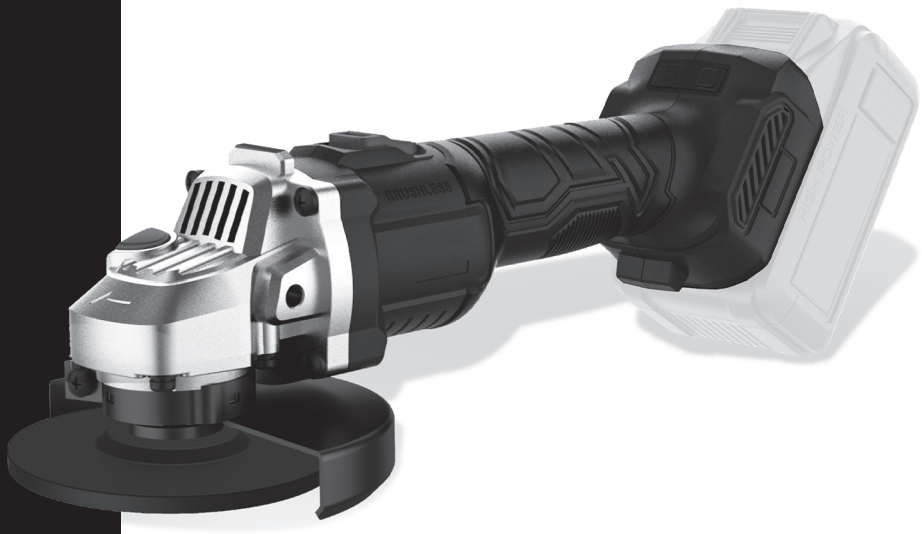
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



СЕРІЯ PROFESSIONAL

ШЛІФМАШИНА КУТОВА АКУМУЛЯТОРНА
ALs 18125kv BL SmartLine+

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

УВАГА!

Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС 5
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1) 9
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблиця 2) 9
4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ 11
5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ 20
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ 33
7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ 34
8. УТИЛІЗАЦІЯ 35
9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (таблиця 4) 35
10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ 35
11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ 36
12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (таблиця 5) 37
ДОДАТОК 1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН 39

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23. Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та гуртової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

«Шліфмашина кутова акумуляторна Vitals Professional ALs 18125v BS SmartLine+»

ТМ **«Vitals»**, серії **«Professional»**, моделі **«ALs 18125kv BL SmartLine+»** (далі — шліфмашина, виріб), за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України. А саме, технічним регламентам:

– безпеки машин, постанова КМУ №62 від 30.01.2013;

– електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015;

– обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, постанова КМУ № 139 від 10.03.2017;

та стандартам:

– ДСТУ EN 55014-1:2019 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад (EN 55014-1:2017, IDT; CISPR 14-1:2016, IDT);

– ДСТУ EN 55014-2:2017 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2. Несприйнятливість до завад (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT);

– ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше 16 А на фазу) (EN 61000-3-2:2014, IDT);

– ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом

силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT);

– ДСТУ EN IEC 63000:2020 Технічна документація для оцінювання електричних та електронних виробів щодо обмеження використання небезпечних речовин (EN IEC 63000:2018, IDT; IEC 63000:2016, IDT);

– ДСТУ EN 61310-2:2017 Безпечність машин. Позначення, маркування та приведення в дію. Частина 2. Вимоги до маркування (EN 61310-2:2008, IDT; IEC 61310-2:2007, IDT);

– ДСТУ EN 60745-1:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60745-1:2009, EN 60745-1:2009/A11:2010, EN 60745-1:2009/AC:2009, IDT).

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів: ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, т. 0800301400.

Виробник: «Чжецзян Дешоу Електрік Апплайанс» Ко., Лтд., №58, Цзіньчжі Роад, Юнкан ХАЙ-ТКЕК ЗОУН, СІЧЕН СТРІТ, ЮНКАН, ЦЗІНЬХУА, Чжецзян, КНР. Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження із виробом або використання виробу не за призначенням.

Ця інструкція містить усю інформацію про виріб, необхідну для його безпечного та ефективного використання, обслуговування, регулювання. Одночасно, треба розуміти, що інструкція не може передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, звертатися за телефоном: 0 800 301 400 або на сайт vitals.ua.

Продукція ТМ «Vitals» постійно вдосконалюється і у зв’язку з цим можливі зміни, що не порушують основні принципи керування, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, як і зміст цієї інструкції, без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на поліпшення й модернізацію виробу.

Слід дбайливо зберігати інструкцію з експлуатації та звертатися до неї у разі виникнення питань щодо користування, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу, передати інструкцію новому власнику.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Шліфмашина кутова акумуляторна **ТМ «Vitals»,** серії **«Professional»,** моделі **«ALs 18125kv BL SmartLine+»,** виготовлена із дотриманням усіх вимог безпеки та достатньо надійна в процесі експлуатації.

Шліфмашина належить до ручних механізованих інструментів із вмонтованим електричним двигуном, яка призначена для шліфування, різання або зачищення виробів із металу абразивними дисками.

Конструкція виробу складається з конічного одноступеневого редуктора в металевому корпусі, на шпиндель якого встановлюється абразивний диск, пластикового корпусу з безщітковим двигуном. На металевому корпусі редуктора виконані нарізні монтажні отвори для встановлення допоміжного руків'я та захисний кожух із можливістю фіксованого позиціонування по колу. Для фіксації шпинделя під час зміни дисків у корпусі редуктора передбачений кнопковий фіксатор. Корпус виконує функцію основного руків'я і має контактне гніздо, до якого приєднується швидкозмінна акумуляторна батарея з фіксацією. Електрична частина виробу складається з безщіткового електродвигуна, плати контролера з панеллю керування швидкістю та вузлом захисту від зворотного удару «kickback», клавіші-регулятора «Увімкнення/Вимкнення», з'єднувальних проводів і змінної акумуляторної батареї із зарядним пристроєм.

Принцип дії виробу побудований на перетворенні електричної енергії в обертальний рух шпинделя, який слугує для приєднання змінних насадок (абразивних дисків) з фіксацією затискною гайкою, або накрученими на шпиндель.

Корпус виготовлено з ударостійкого пластику, що полегшує конструкцію та надає виробу максимальний рівень захисту користувача від ураження електричним струмом. У якості джерела електроживлення виробу слугує універсальна акумуляторна батарея до електроінструменту ТМ «Vitals» лінійки інструментів «SmartLine+» 18 В.

Режим роботи виробу – періодичний.

Безпечність виробу базується на міцності конструкції, використанні безщіткового електродвигуна, не схильного до іскріння, наявності захисту захисту від зворотного удару, від перевантаження, живлення безпечним струмом.

Особливості шліфмашини кутової акумуляторної моделі «ALs 18125kv BL SmartLine+»:

- **безщітковий двигун;**
- **прогумоване ергономічне заднє руків'я;**
- **працює від універсальної літій-іонної батареї ТМ «VITALS», лінійки інструментів «SmartLine+»;**
- **можливість роботи в 3 режимах швидкості;**
- **функція захисту від зворотного удару «kickback».**

Опис виробу наведений нижче (рис. 1 - 2).

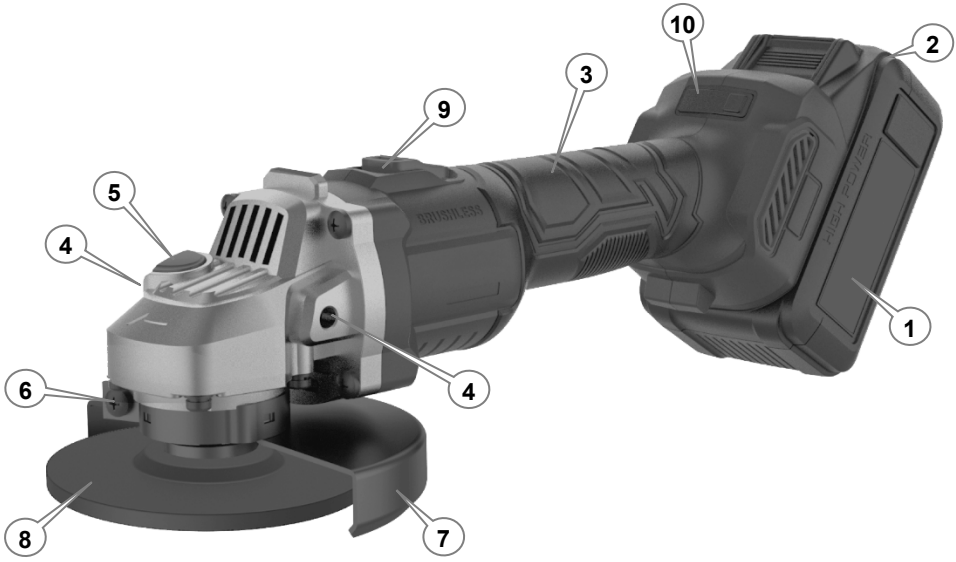


Рисунок 1. Загальний вигляд виробу.

Специфікація до рисунка 1:

1. Акумуляторна батарея.
2. Індикатори рівня зарядженості акумуляторної батареї.
3. Прогумоване ергономічне руків'я.
4. Нарізні отвори кріплення додаткового руків'я.
5. Кнопка фіксації шпинделя.
6. Гвинт фіксації положення захисного кожуха.
7. Швидкозатискний захисний кожух.
8. Абразивний диск.
9. Клавіша-регулятор «Увімк./Вимк.».
10. Панель керування.

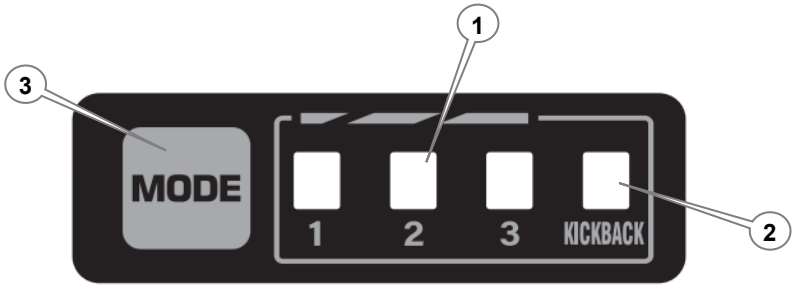


Рисунок 2. Загальний вигляд панелі керування.

Специфікація до рисунка 2:

1. Позиційний індикатор поточного режиму швидкості.
2. Індикатор увімкненого/вимкненого стану функції захисту від зворотного удару «kickback».
3. Кнопка вибору режиму швидкості обертання шпінделя / керування роботою функції «kickback».

1.1.Значення знаків та піктограм.

Розпорядчі знаки

Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.

Одягнути засіб захисту органів зору (обличчя).

Одягнути засіб захисту голови.

Працювати в захисних рукавичках.

Одягнути захисний одяг.

Взути захисне взуття.

Попереджувальні знаки

Обережно! Попередження загальної небезпеки.

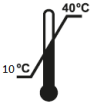
Небезпека ураження електричним струмом.

Легкозаймистий матеріал.

Не використовувати виріб під дощем та захищати від опадів.

Інші знаки та піктограми

Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Межі робочих температур.

Знак класу II захисту від ураження електрострумом через подвійну ізоляцію.

Обладнання III класу захисту від ураження електрострумом.

9 клас небезпеки - інші небезпечні речовини і вироби.

Знак відповідності технічним регламентам.

Дозволено повторне використання.

Паковання не стійке до ушкодження. Гаками не брати.

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

Берегти від сонця.

Берегти від вологи.

Оберігати від падінь чи ударів.

Обмежене штабелювання.

Крихкий вміст.

Верх.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (ТАБЛИЦЯ 1)

Таблиця 1

Найменування	Кількість, од.
	«ALs 18125kv BL SmartLine+»
Шліфмашина кутова акумуляторна	1
Допоміжне руків'я	1
Затискний ключ	1
Інструкція з експлуатації	1
Пакування	1

УВАГА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання виробу незначні зміни, які не впливають на його функціональність.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТАБЛИЦЯ 2)

Таблиця 2

Параметр	МОДЕЛЬ
	«ALs 18125kv BL SmartLine+»
Тип двигуна	безщітковий
Номінальна напруга живлення постійного струму, В	18
Номінальна потужність, кВт	1,05
Тяговий момент двигуна ($M_{КР.МАКС.}$), Н·м	3,8
Кількість місць приєднання акумуляторних батарей	1
Тип акумуляторної батареї	Li-Ion, 18 В, ТМ «VITALS», лінійки інструментів «SmartLine+»
Тип зарядного пристрою	для акумуляторних батарей до електроінструментів ТМ «Vitals», лінійки «SmartLine+»

Кількість режимів швидкості обертання	3
Тип регулювання режиму швидкості обертання	ступінчастий
Номінальна швидкість обертання без навантаження в різних режимах, об/хв - режим 1 - режим 2 - режим 3	 7500 8000 10000
Нарізка шпинделя	M10
Максимальний діаметр абразивного диска, мм	125
Посадковий діаметр абразивного диска, мм	22,23
Максимальна товщина абразивного диска, мм	3
Тип мастила	консистентне мастило для редукторів
Клас теплостійкості ізоляції	E
Режим роботи двигуна	S3 (20 хвилин)
Ступінь захисту корпусу виробу	IP20
Тип систем захисту виробу	захист від зворотного удару, захист від перевантаження, захист від перегріву
Температурний діапазон довкілля під час використання, °C	від +5 до +40
Клас захисту від ураження електрострумом	III
Пікове значення C-зваженого миттєвого рівня звукового тиску (LpA)*, дБ, не більше	85
Значення зваженого рівня звукової потужності шуму (L_{wA})*, дБ, не більше	96
Максимальний рівень еквівалентного віброприскорення, кат. 3a (La)*, м/с^2	1,6
Максимальний рівень еквівалентної віброшвидкості, кат. 3a (Lv)*, м/с	3,3
Габаритні розміри паковання****, мм	375×75×116
Маса нетто/брутто****, кг	1,8 / 2,0
Маса споряджена****, кг	1,7

** Методи виміру параметрів вказані в технічному файлі.*

*** Параметри вказані довідково й можуть бути змінені постачальником.*

*****Допустимі відхилення маси/габаритів ±2,5 %.*

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1.Опис заходів безпеки, які повинні бути вжиті користувачем, у тому числі необхідність застосування засобів індивідуального захисту. Загальні вимоги.

УВАГА!

Перед використанням виробу мають бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом та ймовірності пошкодження самого виробу.

4.1.1. Шліфмашина кутова акумуляторна належить до класу ручних механізованих інструментів із вмонтованим електричним двигуном, живленням від швидкозмінних літій-іонних акумуляторних батарей з напругою 18 В, на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів та пристосувань, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки (особливо під час робіт у зонах із можливими випарами легкозаймистих ПММ — паливно-мастильних матеріалів).

Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з цією інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання дії виникаючих небезпечних чинників: рухомих елементів, шуму, вібрації, електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності, небезпеки висоти під час відповідних робіт.

4.1.2. Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно з вимогами цієї інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

4.1.3. Під час роботи з виробом обов’язково необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту очей — окуляри або щиток; засоби захисту від шуму; засоби захисту органів дихання — респіраторні маски; робочий костюм у комплекті зі взуттям та головним убором; засоби зниження впливу вібрації на користувача — товсті рукавички; засоби страхування під час робіт на висоті — надійні риштування. Усі ЗІЗ мають бути дібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінців.

4.1.4. Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

1. виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадкам появи електричних іскор та підвищення температури на контактах та електричних блоках;

2. забороняється робота виробу в атмосфері випарів легкозаймистих ПММ, оскільки під час обробки заготовок абразивними дисками можливе утворення іскор;

3. не допускати короткого замкнення контактів акумуляторів, слідкувати за температурою та цілісністю літій-іонних акумуляторних батарей, оскільки вони пожежонебезпечні, та не кидати їх у вогонь — це вибухонебезпечно.

4. не розбирати акумуляторну батарею — складові речовини можуть бути токсичними та самозаймистими, у разі саморозгерметизації акумуляторів використовувати гумові рукавички та тару з негорючих матеріалів;

4.1.5. Під час роботи виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації механізованих акумуляторних інструментів із вмонтованим електродвигуном.

1. щоразу до початку роботи здійснювати технічний огляд і перевірку цілісності вузлів виробу відповідно до розділу «Підготовка до роботи» цієї інструкції, забороняється експлуатувати виріб із ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями;

2. усі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування та ремонту здійснювати після від'єднання акумуляторної батареї від виробу;

3. заміну абразивних дисків здійснювати тільки з непрацюючим двигуном;

4. до початку роботи оглянути та звільнити робоче місце, шляхи евакуації від будь-яких перешкод;

5. не починати та не проводити роботу з виробом у стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;

6. захищати виріб та акумулятор від дії електромагнітних, електростатичних полів, екстремальних температур, прямих сонячних променів та вологи;

7. під час користування зарядним пристроєм не торкатися мокрими руками до елементів електромережі: розетки, вилки, автомату захисту тощо;

8. міцно тримати виріб;

9. під час роботи не допускати перебування в небезпечній зоні сторонніх осіб, дітей, тварин;

10. не піддавати виріб ударам, перевантаженням (довготривала та інтенсивна робота), надмірним зусиллям від робочої подачі;

11. під час внесення виробу та його комплектування з холоду в тепле приміщення, витримати його не менше 2-х годин у тарі для

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

усунення конденсату, після чого виріб можна під'єднати до електромережі;

12. забезпечити достатній обмін повітря на робочому місці;

13. слідкувати за тим, щоб місце приєднання акумуляторної батареї завжди було сухим та чистим;

14. працювати лише при денному освітленні; забороняється працювати в темний період доби;

15. не залишати без нагляду виріб з під'єднаною акумуляторною батареєю.

16. після закінчення робіт вимикати виріб, від'єднувати акумуляторну батарею та розташовувати виріб у визначеному місці; діти не повинні мати доступ до виробу;

17. після закінчення заряджання акумулятора від'єднати зарядний пристрій від електромережі, підготувати комплект виробу до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце, діти не повинні мати доступ до виробу.

4.1.6. Користувач має забезпечити захист виробу від прямого впливу води, забороняється користуватися виробом під час опадів.

4.1.7. Користувач повинен усвідомлювати небезпеки електричного струму. Під час розряду електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. При цьому можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мовлення.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може призвести до порушення їх фізико-хімічного складу і біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла і перегрівом окремих внутрішніх органів, викликаючи в них різні функціональні розлади і ушкодження.

Негативна дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох чинників.

Користувач повинен володіти і вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

4.1.8. Користувач повинен забезпечувати електробезпеку:

1. використовувати справні складові електромережі;

2. огороджувати струмопровідні частини, доступні для дотику;

3. використовувати пристрої захисного блокування, відключення, диференційні реле тощо;

4. використовувати подовжувачі електромережі для роботи поза приміщеннями у вологозахисному виконанні;

5. після заряджання не залишати зарядний пристрій під'єднаним до акумуляторної батареї або до мережі;

6. не перевищувати розрахований час заряджання акумуляторних батарей та не заряджати батареї, які вийшли з ладу і не сприймають заряд;

7. не пробувати розбирати акумуляторну батарею — складові речовини можуть бути токсичними та самозаймистими;

8. у випадку саморозгерметизації акумуляторів використовувати гумові рукавички та тару з негорючих матеріалів.

4.1.9. Вимоги безпеки під час роботи на висоті:

– роботи на висоті понад 1,3 м можуть виконуватися тільки за умови відсутності медичних протипоказань у користувача;

– до початку робіт на висоті подбати про захист від основних небезпечних чинників — падіння користувача або предметів, для чого вибирати надійні опори, засоби підіймання, страхування від падіння;

– роботи на висоті виконувати з особливою уважністю та обережністю.

УВАГА!

Щоб уникнути травм, використовувати тільки ті знаряддя або пристрої, які вказані в інструкціях з експлуатації.

4.1.10. Ремонт виробу має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому разі можливе заподіювання значної шкоди здоров'ю користувача.

4.1.11. Гігієнічні вимоги.

1. Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються консерваційні й робочі мастильні та інші матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я у разі потрапляння в організм. Це стосується пилу й випарів деревини.

Кожен користувач має обов'язково виконувати заходи гігієни:

– використовувати ЗІЗ, рекомендовані в цій інструкції з експлуатації;

– не допускати контактів виробу з харчовими продуктами;

– після виконання робіт із виробом обов'язково мити руки, а сам виріб і робоче місце чистити від бруду та звільняти від відходів.

2. Вплив вібрації та шуму. За своєю конструкцією виріб передає вібрацію в руки, тому користувач має усвідомлювати вплив локальної

вібрації на окремі частини тіла (руки). Вплив вібрації може спричинити поколювання та печіння, а потім втрату кольору та оніміння пальців (синдром «білих пальців»). Кількість годин роботи з виробом має бути обмежена, якщо відчувається дискомфорт, почервоніння та набряк пальців, що супроводжується побілінням і втратою чутливості. Необхідно проконсультуватися з лікарем.

3. Під час роботи виріб утворює шум. Надмірний вплив шуму може стати причиною нервового виснаження, підвищеної втоми, дзвону у вухах, головного болю, запаморочення.

Тривалість користування виробом залежить від багатьох чинників, тому загальноприйнята норма не може бути встановлена і підбирається індивідуально. Для убезпечування себе від впливу шуму та вібрації, під час роботи користувач повинен використовувати відповідні ЗІЗ (захисні навушники/бервухи та віброзахисні рукавиці).

4.2.Спеціальні вимоги безпеки.

4.2.1. Вимоги безпеки до початку роботи з виробом.

1. До самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації, наведені в цій інструкції.

2. Для роботи з цим виробом обирати акумуляторні батареї та відповідні зарядні пристрої торгової марки «Vitals».

3. Переконатися, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними, якщо маркувальної таблички немає, необхідно звернутися до постачальника, не використовувати для роботи виріб без маркувальної таблички.

4. Потужність і технічні можливості виробу мають відповідати майбутньому завданню, не використовувати у виробничих професійних цілях виріб, призначений для робіт у побуті (не більше 20 годин на місяць).

5. Вибирати для роботи з виробом стійке положення.

6. Зарядний пристрій має достатній рівень електробезпеки для роботи в нормальних умовах без під'єднання заземлення, але за наявності вологи використовувати діелектричні засоби захисту.

7. Оглядати виріб на наявність пошкоджень перед кожним увімкненням, особливо захисний кожух абразивного диска; забороняється починати роботу з виробом, якщо захисний кожух відсутній.

8. Регулярно перевіряти стан абразивного диска та стан його кріплення. Забороняється користуватися виробом у разі помітного зносу чи пошкодження абразивного диска, послаблення його кріплення, нечіткої роботи або пошкодження пускової клавіші

«Увімкнення/Вимкнення» та інших органів керування, корпусу виробу, акумуляторної батареї.

9. Після внесення виробу з холоду в тепле приміщення необхідно його витримати в тарі не менше 2-х годин для зникнення конденсату, після цього виріб можна вмикати або приєднувати зарядний пристрій до електромережі.

10. Не використовувати виріб та його комплектування у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу.

11. Переконатися, що зона робіт вільна від будь-яких перешкод.

12. За необхідності під'єднання зарядного пристрою на вулиці через мережевий подовжувач останній має бути у вологозахисному виконанні.

13. Подовжувачі та шнур живлення зарядного пристрою мають розмотуватися на повну їхню довжину.

4.2.2. Вимоги безпеки під час роботи з виробом.

1. Під'єднувати до електромережі зарядний пристрій тільки перед заряджанням.

2. Під'єднувати акумуляторну батарею безпосередньо перед виконанням робіт тільки із вимкненим перемикачем «Увімк/Вимк» виробу.

3. Від'єднувати батарею перед зміною абразивного диска, під час перерви в роботі, після закінчення роботи.

4. Від'єднувати виріб вимикачем у разі раптової зупинки (відсутній струм, перевантаження електродвигуна).

5. Під час робіт обов'язково користуватися рекомендованими засобами індивідуального захисту.

6. Для запобігання пошкодженням ніколи не носити зарядний пристрій за шнур електроживлення, не обертати його навколо руки або інших частин тіла, не тягнути за шнур, щоб вийняти вилку з розетки, оберігати шнур від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів із гострими крайками.

7. Роботи виробом у зонах прокладання мереж трубопроводів або кабелів мають виконуватися після їхнього попереднього від'єднання.

8. У зв'язку з утворенням іскор під час шліфування, завжди тримати на робочому місці вогнегасник та запас води, піску.

9. Виріб використовувати тільки для сухого різання і шліфування.

10. Ніколи не використовувати виріб без захисного кожуха диска.

11. Перевіряти, що швидкість, яка вказана на абразивному диску, дорівнює або перевищує номінальну швидкість виробу, використовувати тільки диски, які розраховані на лінійну швидкість 80 м/с або більше та призначені для цього виду робіт.

12. Переконатися в тому, що розміри абразивного диска сумісні з розмірами виробу й диск відповідає посадковому місцю — не використовувати перехідні втулки або насадки, щоб використати абразивні диски з отворами іншого посадкового діаметра.

13. Використовувати та зберігати абразивні диски відповідно до вимог інструкцій виробника.

14. Починати обробку тільки після досягнення абразивним диском максимальної швидкості обертання.

15. Не використовувати відрізні диски для бокового шліфування.

16. Уважно стежити за рівнем вібрації: надмірна вібрація вказує на неякісний монтаж або балансування абразивного диска.

17. Для запобігання затисканню відрізного диска під час різання необхідно слідкувати за наявністю зазору за всією довжиною різу, на довгих деталях для цього використовувати фіксувальні елементи (клини, струбцини), водночас вибирати таке робоче положення відносно напрямку обертання абразивного диска, за якого віддача на виріб під час затискання була б спрямована в протилежний бік від користувача.

18. Завжди тримати виріб двома руками за руків'я.

19. Під час робіт у зонах із підвищеною концентрацією пилу забезпечувати нормальний рівень вентиляції на робочому місці, використовувати відповідне обладнання для відведення пилу і бруду, в інших випадках користуватися засобами індивідуального захисту органів дихання.

20. Під час роботи не докладати надмірних робочих зусиль, оскільки це перевантажує механізм, знижує продуктивність, підвищує ймовірність аварій і відмов.

21. У жодному разі не вмикати виріб, якщо він торкається сторонніх предметів.

22. Берегти виріб від впливу зовнішніх джерел тепла, хімічно активних речовин та не використовувати в приміщеннях із наявністю подібних чинників.

23. Особливу увагу приділяти контролю за фіксацією абразивного диска, за цілісністю корпусу та деталей електричного тракту — перемикачів, шнура, вилок, розеток.

24. Не торкатися абразивного диска під час обертання.

25. Виконувати вимоги пожежної безпеки.

26. Не передавати виріб особам, які не мають права користування ним;

27. Не перевантажувати виріб тривалою роботою на максимальній потужності.

28. Використовувати виріб тільки з аксесуарами й запасними частинами, дозволеними підприємством-виробником — використання ЗІП від виробника гарантує надійну роботу.

29. Забороняється експлуатувати виріб із приставних сходів.

30. Забороняється експлуатувати виріб у разі виникнення недоліків:

- пошкодження вилки або шнура електроживлення зарядного пристрою;
- несправний вимикач або його нечітка робота;
- витоки мастила з редуктора;
- швидкість обертання падає до ненормальної величини;
- корпус виробу перегрівається;
- пошкодження абразивного диска (тріщини, надщерблений край тощо), його зношеність;
- поява диму або запаху горілої ізоляції;
- поява тріщин на корпусі, захисному кожуху та руків'ї;
- ненадійне кріплення змінного акумулятора.

УВАГА!

Забороняється використовувати різальні диски від циркулярних дискових пилок. Встановлення пиляльних дисків на кутову шліфувальну машину підвищує імовірність нанесення важких травм користувачу або оточенню.

4.2.3. Вимоги безпеки після закінчення роботи.

1. Вимкнути виріб.

2. Від'єднати акумуляторну батарею від виробу та зарядити.

3. Очистити корпус виробу, зокрема леза ножів. Для очищення поверхонь виробу використовувати м'яку тканину, зволожену за необхідності мийними засобами, не агресивними до деталей виробу. Очищення двигуна здійснювати струменем повітря через вентиляційні отвори.

4. Технічне обслуговування, заряджання та зберігання акумуляторної батареї виконати відповідно до інструкції з експлуатації цієї акумуляторної батареї.

5. Розташувати виріб для зберігання у визначеному місці згідно з відповідним розділом цієї інструкції. Сторонні особи та діти не повинні мати вільний доступ до виробу.

4.3.Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

4.3.1. У разі виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу під час виконання роботи, поява диму на агрегатах, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

– припинити роботи;

– повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);

– вжити заходів з евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);

– почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, і до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;

– надати долікарську допомогу постраждалим.

4.3.2. У разі нещасного випадку з травмуванням, перемістити постраждалих в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу. Для розблокування виробу в разі нещасного випадку невідкладно вивільнити всі органи керування, зупинити виріб та виконати вимоги п. 4.3.1. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

4.3.3. Інформація для користувачів про залишкові ризики виробу.

Незважаючи на вжиті заходи безпеки, застосовані в конструкції, внаслідок порушення вимог безпечної експлуатації виріб має залишкові ризики:

– травми, спричинені дотиком до будь-яких обертових/рухомих частин;

– травми, отримані під час заміни абразивних дисків, будь-яких деталей;

– травми, спричинені тривалим використанням вироба (використовуючи виріб протягом тривалого періоду, слід обов’язково робити регулярні перерви);

– небезпека для здоров'я, спричинена вдиханням пилу та мікрочастинок, що виникають під час використання вироба;

– ушкодження органів слуху, якщо не використовувати ефективні засоби захисту органів слуху;

– шкода здоров’ю внаслідок дії вібрації під час використання вироба протягом тривалого часу

– шкода здоров’ю у разі втрати належного контролю над виробом або відсутності належного технічного обслуговування;

– ризик нещасного випадку у разі порушення вимог безпеки цієї інструкції.

УВАГА!

Слідкувати за станом виробу. У разі відмови в роботі, появи запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стукоту, шуму, іскор, необхідно негайно від'єднати виріб від мережі та звернутися до сервісного центру.

5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

УВАГА!

Забороняється починати роботу виробом, не виконавши вимоги з техніки безпеки, вказані в розділі «Заходи безпеки» цієї інструкції.

УВАГА!

Складання, очищення та обслуговування вироба здійснювати після від'єднання від нього акумуляторної батареї.

5.1.Порядок уведення в експлуатацію.

5.1.1. Контрольний огляд.

1. Після транспортування виробу у зимових умовах, перед увімкненням у теплому приміщенні, виріб витримати у тарі за кімнатної температури не менше 2-х годин до повного зникнення вологи (конденсату) на ньому, дістати виріб із паковання.

2. Зовнішнім оглядом переконатися у відсутності дефектів деталей корпусу виробу, захисного кожуха, абразивного диска та правильності його застосування;

3. Перевірити чіткість роботи органів керування – перемикача «Увімк/Вимк», чіткість роботи регулятора швидкості, а також легкість ходу всіх рухомих частин без під'єднання до АКБ.

5.1.2. Встановлення додаткового руків'я.

Додаткове руків'я можна встановити в отвори на корпусі редуктора вироба ліворуч або праворуч (рис. 3).

Переконайтеся, що нарізка на кріпленні додаткового руків'я збігається з нарізкою в отворі на інструменті, міцно тримати інструмент однією рукою, потім обертати додаткового руків'я до упору за годинниковою стрілкою, щоб встановити додаткове руків'я, та проти годинникової стрілки, щоб його зняти.

Рисунок 3. Отвори для встановлення додаткового руків'я на корпусі редуктора.

Рисунок 4. Встановлення та зняття додаткового руків'я.

УВАГА!

Перед початком роботи переконатися, що додаткове руків'я встановлене правильно та його нарізне з'єднання надійно затягнуте. В іншому випадку це може пошкодити інструмент і спричинити серйозні травми.

5.1.3. Регулювання положення захисного кожуха.

Для встановлення захисного кожуха в робоче положення послабити фіксацію положення захисного кожуха, повернути захисний кожух диска в межах діапазону його руху в положення, в якому він зможе захищати оператора під час роботи, зафіксувати положення захисного кожуха. Далі, за необхідності, повернути кожух до фіксації зубців важеля (1, рис. 5) в пазах (2, рис. 5) кріплення захисного кожуха.

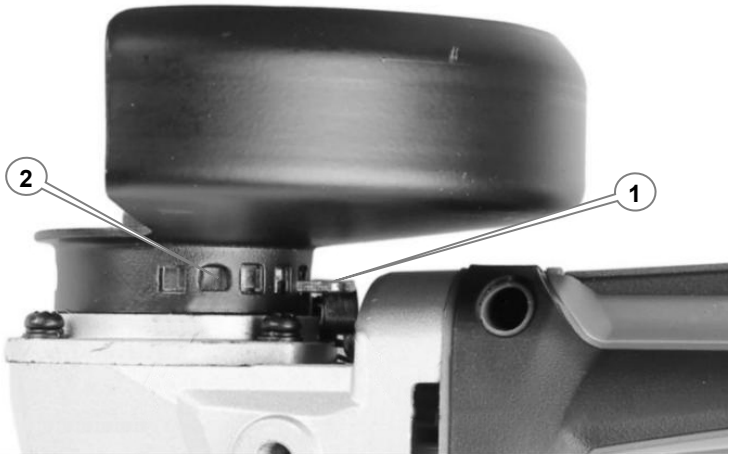


Рисунок 5. Встановлення робочого положення захисного кожуха.
1. Зубці важеля фіксації положення захисного кожуха.
2. Пази на кріпленні захисного кожуха.

5.1.4. Встановлення та зняття абразивного диска.

1. Встановити внутрішній фланець (2, рис. 7) із посадковим виступом на шпиндель (1, рис. 7) у такий спосіб, щоб фланець увійшов у зачеплення зі шпинделем.

2. Встановити на фланець абразивний диск у такий спосіб, щоб посадковий виступ внутрішнього фланця увійшов у посадковий отвір диска (3, рис. 7).

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

УВАГА!

Забороняється встановлювати на виріб диски з меншим або більшим посадковим отвором.

УВАГА!

Заборонено встановлювати диски з меншою частотою обертання, ніж максимальна частота обертання шпинделя кутової шліфувальної машини або циркулярні диски.

3. Натиснути на кнопку фіксації шпинделя, щоб шпиндель не міг обертатися (рис. 6).

Рисунок 6. Кнопка фіксації шпинделя.

4. Надійно зафіксувати диск, закрутивши зовнішній фланець (4, рис. 7) за допомогою затискного ключа (5, рис. 7).

5. Розфіксувати шпиндель вироба та перевірити правильність встановлення диска, прокручуючи його рукою в рукавичці – він має обертатися вільно і без биття.

Процедура зняття диска здійснюється у зворотній послідовності.

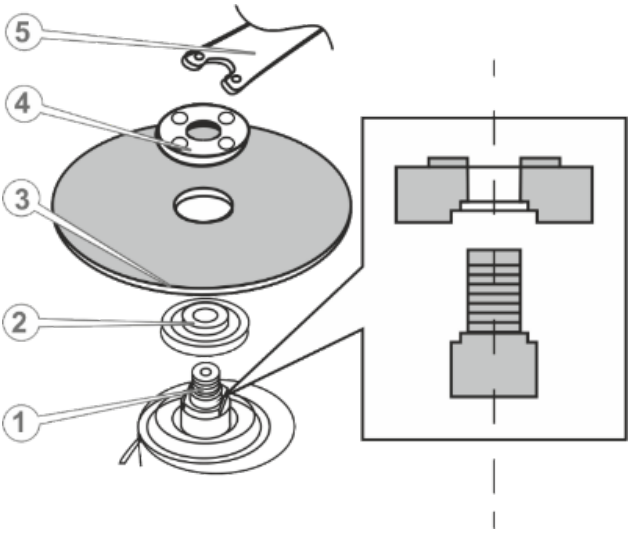


Рисунок 7. Схема встановлення та зняття абразивного диска.

Специфікація до рисунка 7:

1. Шпиндель.
2. Внутрішній фланець.
3. Абразивний диск.
4. Зовнішній фланець.
5. Затискний ключ.

5.1.5. Підготовка до роботи та встановлення акумуляторної батареї.

5.1.5.1 Перевірка рівня зарядженості акумуляторної батареї.

Рівень заряджання акумуляторної батареї, що підключена до вироба, існує можливість перевірити за допомогою індикатору на корпусі акумуляторної батареї.

Щоб оцінити поточний рівень зарядженості акумуляторної батареї за допомогою її власного індикатору, слід на корпусі батареї натиснути кнопку короткочасного увімкнення індикатора (4, рис. 8), та за допомогою таблиці 3 визначити рівень зарядженості.

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

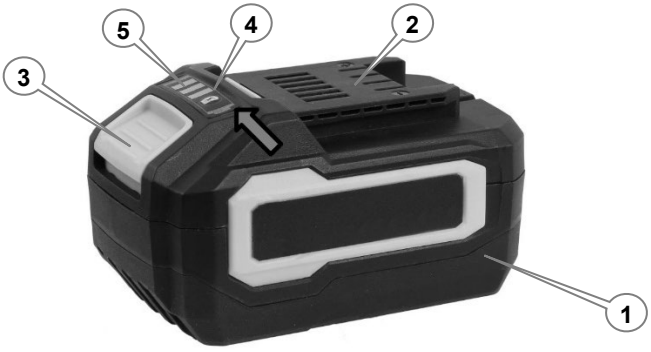


Рисунок 8. Загальний вигляд акумуляторної батареї.

Специфікація до рисунка 8:

1. Корпус.
2. Роз'єм клемний.
3. Клавіша-фіксатор.
4. Кнопка увімкнення індикатора рівня заряджання.

Таблиця 3

Зовнішній вигляд індикатору акумуляторної батареї	**Опис стану індикатору акумуляторної батареї**	**Межі поточного рівня зарядженості**
	світяться три риски	від 75% до 100%
	світяться дві риски	від 25% до 50%
	світиться одна риска	від 10% до 25%

2. Починати відповідальні роботи з рівнем заряду батареї менше 95 % не рекомендується.

5.1.5.2 Заряджання акумуляторної батареї.

УВАГА!

Не заряджати АКБ зарядним струмом, який перевищує ємність батареї, інакше строк служби батареї може скоротитися на 30 % і більше.

УВАГА!

Перед першим використанням виробу акумуляторну батарею слід повністю зарядити.
Для перших заряджань акумуляторної батареї потрібно більше часу. Час заряджання батареї може змінюватися залежно від температури довкілля.
Якщо батарея буде поставлена на заряджання перегрітою від прямих сонячних променів, або внаслідок того, що вона щойно використовувалася, процес заряджання почнеться із затримкою автоматично після охолодження.
Якщо після охолодження процес заряджання не відбувається, звернутися до сервісного центру для діагностики.
Алгоритм світіння світлодіодів зарядного пристрою в процесі заряджання може відрізнятися від наведеного через застосування різновидів зарядних пристроїв, призначених для заряджання акумуляторних батарей цього виробу.

1. Від'єднати акумуляторну батарею від виробу.
2. Під'єднати зарядний пристрій для акумуляторної батареї до мережі змінного струму напругою 230 В, 50 Гц.
3. Встановити акумуляторну батарею в контактне гніздо зарядного пристрою до фіксації.
4. Контролювати рівень заряджения акумулятора за станом індикаторів (1, рис. 9).

Рисунок 9. Загальний вигляд зарядного пристрою.

Телефон гарячої лінії
0 800 301 400

Специфікація до рисунка 9.

1. Індикатори показань заряджання:
   - червоний індикатор увімкнений, зелений індикатор вимкнений — акумулятор заряджається;
   - червоний індикатор вимкнений, зелений індикатор увімкнений — акумулятор повністю заряджений.
2. Електричні контакти гнізда під акумулятор.
3. Шнур електроживлення.

Працездатна літій-іонна батарея не має ефекту пам'яті та має низький струм саморозряду, тому заряджати її дозволено, виходячи з міркувань зручності, після кожного використання, навіть якщо вона повністю не розряджена.

Якщо акумуляторна батарея непридатна до заряджання із причини закінчення строку служби, має підвищену температуру або схема зарядного пристрою визначила наявність короткого замикання, індикатор (1, рис. 9) буде сигналізувати про аварійний стан постійним мигтінням червоного світла.

5. Після закінчення заряджання (приблизно 1 година) від'єднати мережевий шнур від джерела електроживлення та від'єднати зарядний пристрій від акумуляторної батареї.

5.1.5.3 Під'єднання/від'єднання акумуляторної батареї до виробу.

Рисунок 10. Схема під'єднання та від'єднання акумуляторної батареї.

1. Перевірити відповідність параметрів акумуляторної батареї вказаним у таблиці 2.

2. Щоб під'єднати акумуляторну батарею до вироба, сумістити виступи на акумуляторній батареї із пазами на корпусі вироба,

натиснути фіксатор та з невеликим зусиллям посунути акумуляторну батарею у напрямку стрілки «Б» (рис. 10) до характерного клацання.

3. Перевірити рівень заряду акумуляторної батареї. АКБ із рівнем заряду, меншим за 95 %, використовувати не рекомендується.

4. Щоб від'єднати акумуляторну батарею від вироба, натиснути кнопку-фіксатор батареї та, не відпускаючи її, з невеликим зусиллям потягнути акумуляторну батарею у напрямку стрілки «А» (рис. 10).

Не рекомендовано докладати надмірних зусиль під час встановлення акумуляторної батареї. Якщо акумуляторна батарея під'єднується із зусиллям, то це означає, що дії із встановлення виконуються неправильно, або в пази корпусу потрапив сторонній предмет, наприклад, тирса.

УВАГА!

Акумуляторна батарея не входить до комплекту моделі «ALs 18125kv BL SmartLine+».

5.1.6. Встановлення режиму швидкості обертання.

Встановлення режиму швидкості обертання шпинделя здійснюється за допомогою кнопки вибору режиму швидкості обертання шпинделя (3, рис. 2), що розташована на панелі керування (10, рис. 1). Шляхом послідовного короткого (до секунди) натискання кнопки (3, рис. 2) при увімкненому виробі встановити бажаний режим швидкості обертання шпинделя. Контролювати обраний режим за показаннями індикатору (1, рис. 2), де увімкнений індикатор на позиції «1» відповідає режиму найменшої швидкості обертання шпинделя, а увімкнений індикатор на позиції «3» – режиму найбільшої швидкості обертання шпинделя. Відповідність номеру режиму та номінальної швидкості обертання шпинделя в цьому режимі наведена в таблиці 2.

5.1.7. Увімкнення/вимкнення функції захисту від зворотного удару «kickback».

Увімкнення/вимкнення функції захисту від зворотного удару «kickback» здійснюється шляхом затискання на 3 секунди кнопки (3, рис. 2); контроль поточного стану функції – за світловим сигналом відповідного індикатору (2, рис. 2): наявність світлового сигналу свідчить про увімкнений стан функції «kickback», відсутність – про вимкнений стан цієї функції.

5.1.8. Вказівки щодо зменшення шуму або вібрації.

Для зменшення шуму та вібрації під час роботи з виробом рекомендується:

1. регулярно здійснювати контрольний огляд, оперативно усуваючи виявлені недоліки, своєчасно здійснювати заходи з технічного обслуговування вироба;

2. слідкувати за станом встановленого абразивного диска, своєчасно здійснюючи його заміну;

3. не докладати надмірних зусиль до вироба під час обробки заготовок.

5.1.9. Пуск/зупинка вироба, настанова щодо навчання операторів.

Експлуатувати цей виріб в якості операторів мають право користувачі, які пройшли навчання з правил технічної експлуатації електроустановок споживачів, правил безпечної експлуатації електроустановок, вивчили вимоги безпеки та порядок роботи із виробом згідно з цією інструкцією, пройшли стажування на робочому місці. Використовувати виріб у побуті мають право дієздатні особи, які вивчили вимоги безпеки та порядок роботи із виробом згідно з цією інструкцією.

5.1.9.1 Пуск вироба.

1. Під'єднати акумуляторну батарею до шліфмашини.

2. Взяти виріб обома руками за основне та додаткове руків'я, зайняти стійке положення, переконатися, що диск не торкається сторонніх предметів чи робочої поверхні.

3. Для увімкнення виробу:

- пересунути клавішу (9, рис. 1) «Увімк/Вимк» у напрямку від руків'я і утримувати її в цьому положенні, протягом хвилини стежити за роботою вироба без навантаження — перевірити виріб на наявність підвищеної вібрації, сторонніх шумів та інших дефектів роботи.

Якщо дефекти в роботі виробу не виявлені, експлуатація виробу дозволяється, в іншому випадку слід звернутися до сервісного центру.

5.1.9.2 Зупинка вироба.

Для зупинки та вимкнення виробу відпустити клавішу (9, рис. 1) «Увімк/Вимк» та дочекатися повної зупинки шпинделя.

УВАГА!

У разі перевантаження виробу, низького ступеню заряду акумуляторної батареї спрацює система захисту, яка вимкне електродвигун (клавіша увімкнення функціонувати не буде до усунення причини спрацювання захисту).

5.2.Порядок експлуатації виробу.

УВАГА!

Усі роботи з виробом будь-якого характеру виконувати з дотриманням вимог безпеки розділу 4 цієї інструкції.

УВАГА!

Не вмикати виріб, поки диск торкається оброблюваної поверхні. Перед початком роботи дайте диску набрати повну швидкість.

5.2.1. Шліфування та зачищання.

1. Підготувати виріб до роботи, як описано в п. 5.1.1–5.1.8.
2. Зайняти стійке положення та утримувати виріб обома руками.
3. Увімкнути виріб, спрямувати диск під кутом приблизно 15-30° між диском і оброблюваною поверхнею.
4. Докладаючи легке зусилля до виробу, для ефективної роботи виконати припрацювання диска, під час якого не рухати виріб у напрямку від себе, оскільки це призведе до врізання не притертого диска в оброблювану поверхню. Після припрацювання диска дозволяється здійснювати обробку в обох напрямках. Надмірне зусилля призведе до зниження швидкості і може призвести до перевантаження двигуна та його пошкодження.
5. У випадку шліфування деревини – виконувати рухи виробом вздовж волокон. Це дозволить мінімізувати сліди від диска на поверхні.
6. Після завершення робіт вимкнути виріб, від’єднати АКБ та дати охолонути.

5.2.2. Різання.

1. Підготувати виріб до роботи, як описано в п. 5.1.1–5.1.8.
2. Зайняти стійке положення та утримувати виріб обома руками.
3. Увімкнути виріб та спрямувати диск на оброблювану поверхню. Утримувати виріб відносно поверхні заготовки під тим кутом, яким планується здійснити різ — витримувати вибраний кут різу, доки не закінчиться операція, не намагаючись чинити надмірний тиск на диск, оскільки надмірне зусилля призведе до зниження швидкості і може призвести до перевантаження двигуна та його пошкодження.
4. Після завершення робіт вимкнути виріб, від’єднати АКБ та дати охолонути.

5.3.Рекомендації з ефективного використання виробу.

1. Для різання, зачищання та шліфування виробів із металу використовувати відповідні диски.

2. Працюючий диск підводити до поверхні заготовки лише тоді, коли електричний двигун набрав максимальних обертів.

3. Якщо диск затиснуло в матеріалі, негайно вимкнути виріб і обережно, без надмірних зусиль, звільнити диск — у жодному разі не смикати виріб та не намагатися його виривати різким рухом.

4. Вибирати таке робоче положення відносно напрямку обертання абразивного диска, за якого віддача на виріб під час затискання була б спрямована в протилежний бік від користувача.

5. Зачищання та шліфування поверхонь необхідно здійснювати із застосуванням відповідних обробних інструментів та матеріалів.

6. Вентиляційні отвори для охолодження виробу мають бути завжди чистими і відкритими.

7. Для нормальної роботи двигуна слід витримувати циклічний режим роботи та відпочинку.

8. Не допускати перегріву корпусу виробу в частині редуктора і двигуна. У разі перегріву дати попрацювати на холостих обертах 30-60 секунд і вимкнути виріб для охолодження і видалення пилу.

9. Завжди під час обробки виробом використовувати індивідуальні засоби захисту стійкі до іскор.

УВАГА!

Інструкція з експлуатації шліфмашини не є вичерпним посібником із технології робіт. Для отримання більш докладної інформації звернутися до спеціальних довідників для технологів.

УВАГА!

Заборонено встановлювати диски з меншою частотою обертання, ніж максимальна частота обертання шпинделя шліфувальної машини кутової або циркулярні диски.

УВАГА!

Забороняється встановлювати на виріб диски з меншим або більшим посадковим отвором.

УВАГА!

Не здійснювати надмірний тиск на виріб під час роботи, оскільки внаслідок тиску створюється додаткове навантаження на електричний двигун, що може вивести його з ладу.

УВАГА!

Інструкція з експлуатації виробу не є вичерпним посібником із технології робіт. Для отримання більш докладної інформації звернутися до спеціальних довідників для технологів.

5.3.1. Рекомендації з використання акумуляторних батарей.

УВАГА!

Не заряджати АКБ зарядними пристроями, що мають номінальне значення зарядного струму, яке перевищує ємність батареї, інакше строк служби батареї може скоротитися на 30 % і більше.

У корпус акумуляторної батареї вбудована захисна електроніка, яка запобігає перегріву, перезаряду, а також глибокому розряду. Глибокий розряд становить найбільшу небезпеку в процесі зберігання та експлуатації літій-іонних акумуляторів.

Для збільшення строку служби батарей рекомендується:

1. Перед тривалим зберіганням залишати літій-іонну батарею зарядженою наполовину і зберігати за температури від +5 °С до +15 °С.
2. Процес поступового розкладання хімічних компонентів значно скорочує строк служби літій-іонної батареї та призводить до її «старіння». Але це несприятливе явище можна значною мірою уповільнити, якщо регулярно використовувати й заряджати батарею.
3. Встановлювати батарею на заряджання одразу після того, як заряду в ній залишається приблизно 20% від повної ємності (це відчутно за зменшенням потужності інструменту, або за показниками індикатора).
4. Під час заряджання краще досягати 90 % повної ємності, ніж 100 %, оскільки перезаряд батареї теж для неї шкідливий.
5. Цикл повного заряду й розряду використовувати тільки на початку використання нової батареї та для калібрування її параметрів.
6. Уникати заряджання акумуляторної батареї за високих температур (понад +40 °С).
7. Акумуляторна батарея нагрівається безпосередньо під час роботи та заряджання. Якщо нагріту батарею заряджати одразу після використання, хімічна речовина всередині батареї буде втрачати необхідні властивості, а строк служби батареї скорочуватиметься. Батарея повинна мати час на охолодження перед заряджанням.
8. Використання аксесуарів та запчастин ТМ «Vitals» гарантує високу ефективність використання виробів.

5.4. Завершення роботи із виробом.

1. Вимкнути виріб згідно з вимогами п. 5.1.9.2.

2. Від'єднати акумуляторну батарею (1, рис. 1) від виробу та зарядити згідно з вимогами п 5.1.5.2.

3. Очистити корпус; для очищення поверхонь виробу використовувати м'яку тканину, зволожену, за необхідності, мийними засобами, не агресивними до деталей виробу. Очищення двигуна здійснювати струменем повітря через вентиляційні отвори.

4. Здійснити контрольний огляд вироба; за наявності недоліків – усунути їх.

5. Розташувати виріб для зберігання у визначене місце. Зберігати виріб згідно з розділом 7 цієї інструкції. Сторонні особи та діти не повинні мати вільний доступ до виробу.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА!

Перед початком робіт із технічного обслуговування виробу від'єднати від виробу акумуляторні батареї.

Шліфмашина кутова акумуляторна забезпечена сучасним електричним двигуном, частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог надійної роботи виробу.

Для забезпечення надійної роботи виробу протягом тривалого періоду користування та зберігання необхідно своєчасно здійснювати технічне обслуговування.

Перелік робіт із технічного обслуговування виробу налічує:

– огляд корпусу виробу, частин і деталей, акумуляторної батареї та корпусу, мережевого кабелю та силової вилки зарядного пристрою на наявність механічних і термічних ушкоджень;
– очищення корпусу виробу, акумулятора та зарядного пристрою від бруду й пилу;
– перевірку роботи клавіші-регулятора «Увімкнення/Вимкнення», кнопки фіксації шпинделя, кнопки блокування клавіші «Увімкнення/Вимкнення».

У разі виявлення механічних і термічних пошкоджень виробу необхідно звернутися до сервісного центру.

Очищати корпус необхідно м'якою тканиною. Не можна допускати потрапляння стружки, пилу та бруду у вентиляційні отвори корпусу виробу. Якщо на корпусі наявні плями, видалити їх за допомогою

зволоженої тканини з мийними засобами, не агресивними до матеріалів виробу.

У процесі очищення шліфмашини не використовувати абразивні матеріали, розчинники.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Транспортування.

Виріб потребує обережного поводження під час транспортування та відповідних умов зберігання. Транспортування допускається усіма видами транспорту, які забезпечують цілісність виробу, відповідно до загальних правил перевезень.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не має зазнавати ударів та впливу атмосферних опадів.

Розташування та кріплення виробів у транспортних засобах має забезпечувати відсутність можливості їхніх зсувів чи падіння, можливість пошкодження іншим вантажем та впливу атмосферних опадів під час транспортування.

Допустимі умови транспортування виробу: температура навколишнього повітря від –15 °С до +55 °С із відносною вологістю не більше 90%.

7.2. Зберігання.

Зберігати виріб із АКБ, або АКБ із складу вироба, рекомендується в приміщеннях, які добре провітрюються, за температури від +5 °С до +40 °С із відносною вологістю повітря не більше 90%.

Зберігання виробу окремо від АКБ рекомендується в приміщеннях, які добре провітрюються, за температури від –15 °С до +55 °С із відносною вологістю повітря не більше 90%.

Кожні пів року здійснювати профілактичне відновлення заряду АКБ.

7.2.1. Підготовка виробу до тривалого зберігання:

1. Від’єднати від шліфмашини акумуляторну батарею та абразивний диск.
2. Видалити пил, бруд на зовнішніх поверхнях виробу.
3. Змастити тонким шаром консерваційного мастила металеві частини виробу, які піддаються корозії.

УВАГА!

Зберігати виріб в одному приміщенні із вибуховими та горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидати виріб із побутовими відходами! Виріб, у якого завершився термін експлуатації, знаряддя та паковання мають здаватися на утилізацію та повторне перероблення.

Інформацію про утилізацію можна отримати в місцевій адміністрації.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (ТАБЛИЦЯ 4)

Таблиця 4

Опис недоліків	Можлива причина	Способи усунення
Виріб під час натискання на клавішу «Увімк./Вимк.» не працює	Акумуляторна батарея розряджена/несправна	Зарядити/замінити акумуляторну батарею
	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення	Відновити контакт або звернутися до сервісного центру
	Пошкоджений електричний двигун	Звернутися до сервісного центру
	Зіпсована клавіша «Увімк./Вимк.»	Звернутися до сервісного центру
Потужності електричного двигуна недостатньо, під час роботи чутно незвичний звук	Акумулятор розряджений	Зарядити акумулятор
	Надмірний тиск на виріб у процесі роботи	Змінити режим роботи
Радіальне биття диска	Зіпсований редуктор	Звернутися до сервісного центру
	Зношений/пошкоджений робочий інструмент	Замінити робочий інструмент
Не регулюються оберти електричного двигуна	Несправний регулятор режиму швидкості	Звернутися до сервісного центру
Двигун вмикається на деякий час і «клинить»	Надмірне навантаження на двигун	Змінити подачу, вимкнути до охолодження
Корпус виробу перегрівається	Електричний двигун пошкоджений	Звернутися до сервісного центру

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ’ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації виробів та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (додаток 1) і встановлюються від дати роздрібного продажу, вказаної в гарантійному талоні. Строк служби виробу становить 5 (п’ять) років від дати роздрібного продажу та залежить від інтенсивності

експлуатації. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) років та відраховується від дати виготовлення продукції.

Цей виріб не потребує проведення додаткових проєктних робіт для уведення в експлуатацію.

Протягом гарантійного строку експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання всіх вимог цієї інструкції та відсутності ушкоджень, пов'язаних із неправильною експлуатацією, зберіганням і транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених у період гарантійного терміну експлуатації та зумовлених виробничими недоліками.

У зв'язку зі складністю конструкції ремонт може тривати понад два тижні. Причину виникнення несправностей і терміни їхнього усунення визначають фахівці сервісного центру.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером товару в партії, який складається з дев'ятьох цифр та має вигляд — MM.YY.ZZZZZ, який розшифровується таким способом: MM — місяць виготовлення; YY — рік виготовлення; ZZZZZ — порядковий номер виробу в партії.

11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробу на території України проводить представник виробника ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, т. 0 800 301 400. Наведений виріб відповідає вимогам чинних технічних регламентів та стандартів України. Декларації складаються українською мовою.

2. Декларація про відповідність виробу стосується винятково виробів у тому стані, у якому вони введені в обіг, і не охоплює компонентів та/або змін, які були пізніше впроваджені у виробі кінцевим користувачем.

До оцінки відповідності залучається представник виробника, який долучає орган з оцінки відповідності як третю сторону, незалежну від організації або виробів, які він оцінює.

За результатами оцінки відповідності залучений незалежний, призначений для подібних робіт, орган оформлює сертифікат відповідності або сертифікат типу, перевіряє текст декларації та реєструє у своєму реєстрі.

3. Декларація про відповідність виробу містить такі дані:

– повне найменування та місцезнаходження виробника і його уповноваженого представника;

– повне найменування та місцезнаходження особи-резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файлу;

– опис і ідентифікаційні дані машини, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;

– відомості про те, що машина відповідає положенням Технічного регламенту безпеки машин, і в разі потреби відомості про відповідність машини іншим технічним регламентам та/або іншим вимогам, яким відповідає машина;

– найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу машини;

– у разі необхідності, найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності, яким схвалено систему керування якістю;

– посилання в разі необхідності на:

- національні стандарти, що застосовуються;
- інші нормативні документи, що застосовуються;
- місце й дату декларування;
- зазначення персональних даних і підпис особи, уповноваженої на оформлення декларації від імені виробника або його уповноваженого представника.

4. Уповноважений представник виробника машини на території України зберігає оригінал декларації про відповідність машини протягом щонайменше 10 років від дати виготовлення останньої машини. Скановані копії оригіналу декларації безперешкодно надаються споживачу під час передачі товару.

12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (ТАБЛИЦЯ 5)

Таблиця 5

Позначення	Пояснення
В	вольти
дБ	децибели
кВт	кіловати
кг	кілограми
м/с	метри за секунду
$м/с^2$	метри за секунду в квадраті
мм	міліметри
Н·м	ньютони на метр
Пост., імп., предст. вир. та підпр., яке прийм. прет. спож.	Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів

НОТАТКИ

Додаток №1

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№_____

Під час придбання виробу (товару) вимагайте перевірки комплектності, наявності інструкції, працездатності виробу та правильного заповнення гарантійного талона у вашій присутності.

Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів на території України:

ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, т. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах, вказаних у супровідній документації товару або за телефоном 0 800 301 400.

Найменування товару	**«Шліфмашина кутова акумуляторна»**
Торговельна марка	**«Vitals»**
Серія	**«Professional»**
Лінійка інструментів	**«SmartLine+»**
Модель	**«ALs 18125kv BL SmartLine+»**
Серійний номер:	
Торговельна організація	
Адреса торговельної організації	
Виріб перевірив і продав	
Строк гарантії на товар	**(п’ять) років**
Печатка або штамп торговельної організації	
Ціна	
Дата продажу	

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Виробник та його адреса вказані на виробі та в експлуатаційних документах. Якщо вказати їх на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах або на пакованні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакованні. За згодою споживача, під час купівлі, гарантія може бути оформлена в електронному вигляді через онлайн-сервіси продавця.

Виріб відповідає вимогам технічної документації виробника, чинним вимогам та стандартам України, вказаним у сертифікатах

відповідності, та/або деклараціях відповідності технічним регламентам.

Виробник (представник виробника, імпортер, постачальник, продавець) гарантує відповідність виробу (товару) вимогам, зазначеним у нормативних документах, за умови дотримання споживачем правил, які вказані в експлуатаційних документах (інструкції з експлуатації). Виробник (продавець) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом строку гарантії. Гарантійний термін експлуатації — термін, протягом якого гарантується використання товару, зокрема, комплектування, та складових частин за призначенням, за умови дотримання споживачем правил користування і протягом якого виконуються гарантійні зобов'язання.

Гарантійний строк (термін) експлуатації товару на території України поширюється на продукцію, вказану вище. Роботи з гарантійного ремонту (обслуговування) виконуються для споживача безоплатно.

Вимоги споживача розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, а щодо товарів, на які встановлено гарантійний строк, — технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу. Вимоги споживача щодо технічно складних побутових товарів — після пред'явлення розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу.

У разі оформлення гарантії в електронному вигляді розрахунковий документ залишається єдиним матеріальним підтвердженням купівлі.

На гарантійний ремонт приймаються вироби (товари) у чистому вигляді, без змінних знарядь та аксесуарів, у первісному стані.

Для гарантійного ремонту звертайтеся винятково в сервісні центри торгової марки.

Ремонт за гарантією має здійснюватися кваліфікованими фахівцями із використанням оригінальних запасних частин виключно в спеціалізованому центрі. Замінені за гарантією деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Гарантійний термін експлуатації збільшується на час перебування товару в ремонті (час користування споживачем аналогічним товаром з обмінного фонду до гарантійного терміну не додається). Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача до виконавця (продавця, виробника) з вимогою про усунення недоліків.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає акт із експертним висновком, на підставі якого споживач здійснює повернення або заміну товару.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

1. Відсутності гарантійного талона або неможливості його прочитати, неправильного або неповного його заповнення, відсутності в ньому дати продажу, печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.*
2. Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чека або накладної.
3. Наявності виправлень у гарантійному талоні.
4. Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.
5. Відсутності, порушення чи зміни пломби на виробі (якщо вона передбачена).
6. Використання виробу не за призначенням або із рівнем промислових навантажень.
7. Недотримання правил періодичного технічного обслуговування, вказаних в інструкції з експлуатації (заміни мастила, сальників, колекторних щіток, зубчастих пасків тощо), що стало причиною виходу виробу із ладу.
8. Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.
9. Наявності недоліків у результаті порушення режимів зберігання.
10. Самостійного ремонту або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.
11. Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.
12. Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.
13. Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.
14. Пошкодження штепсельної вилки внаслідок недостатнього (поганого) електричного контакту, відсутності штепсельної вилки.
15. Виходу з ладу одночасно статора й ротора: недотримання часових інтервалів під час роботи з інструментом, перегріву внаслідок забруднення вентиляційних каналів, перевищення споживчої потужності.

** У разі оформленого електронного гарантійного талона пункт не діє.*

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИТРАТНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА АКСЕСУАРИ, ЯКЩО ЇХНЯ ЗАМІНА ПЕРЕДБАЧЕНА КОНСТРУКЦІЄЮ ТА НЕ ПОВ'ЯЗАНА З РОЗБИРАННЯМ ВИРОБУ:

1. Комплектування (підставки, кріпильні елементи, змінний інструмент, елементи живлення, паси, свічки запалювання та розжарювання, ланцюги, ножі та котушки для волосіні, колеса, повітряні та паливні фільтри, щітки, ножі, адаптери ножів, змінні рукави, байонетні роз'єми, запобіжники, опорні фланці під різальні гарнітури, мембрани електричного фарбопульта, знімні руків'я, зварювальні кабелі, аксесуари тощо), документація в комплекті виробу.

2. Неповну комплектацію виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
ДД.ММ.РРРР	Дата продажу	ДД.ММ.РРРР
Видано (дата):		
ДД.ММ.РРРР		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
ДД.ММ.РРРР	Дата продажу	ДД.ММ.РРРР
Видано (дата):		
ДД.ММ.РРРР		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
ДД.ММ.РРРР	Дата продажу	ДД.ММ.РРРР
Видано (дата):		
ДД.ММ.РРРР		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата	ПІБ покупця	Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата	ПІБ покупця	Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата	ПІБ покупця	Підпис покупця

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміне-них деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

VITALS.UA