

VITALS

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



WWW.VITALS.UA



MODELS

МОДЕЛІ

МОДЕЛИ

AUmo 10nli • AUmo 10/2nli • AUmo 14/2nli

ЗМІСТ

1. Загальний опис	6
2. Комплект поставки	10
3. Технічні характеристики	10
4. Вимоги безпеки	12
5. Експлуатація	16
6. Технічне обслуговування	23
7. Транспортування та зберігання	24
8. Можливі несправності та шляхи їх усунення	25
9. Умовні позначки	27
10. Примітки	27

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.

Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374 89-37.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібною та оптовою торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

Продукція ТМ «Vitals» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме:

ДСТУ ІЕС 60745-1:2014; ДСТУ EN 61000-3-2:2016;

ДСТУ EN 61000-3-3:2017; ДСТУ EN 55014-1: 2016;

ДСТУ EN 55014-2: 2017; технічним регламентам: безпеки машин, постанова КМУ №62 від 30.01.2013р., електромагнітної сумісності постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.

Дане керівництво містить всю інформацію про виріб, необхідну для її правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу.

Дбайливо зберігайте це керівництво та звертайтеся до нього в разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу, передайте це керівництво новому власнику.

Постачальник ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 100, приміщення 1.

Виробник «Юі С-Лонг Хардварес Ко., ЛТД», розташований за адресою №7 Ву Іст Род Тунцин Індастріал Зоун, Юі, Цзінхуа, Чжецзян, КНР.

Виробник не несе відповідальність за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження з виробом або використання виробу не за призначенням.

У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування та ремонту, підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ «ДТЗ»», 49000, Україна, м. Дніпро, вул. Надії Алексеєнко, 100, приміщення 1, т.: (056) 374-89-37.

Додаткову інформацію щодо сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном (056) 374-89-38 або на сайті www.vitals.ua

Водночас слід розуміти, що керівництво не в змозі передбачити абсолютно всі ситуації, які можуть мати місце під час використання виробу. У разі виникнення ситуацій, які не зазначені в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Vitals».

Продукція ТМ «Vitals» постійно вдосконалюється та, у зв'язку з цим, можливі зміни, які не порушують основні принципи управління, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, так і зміст цього керівництва без повідомлення споживачів.

Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером партії товару, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд – ММ.УУ.ЗЗЗЗЗ, який розшифровується наступним чином:

ММ - місяць виробництва;

УУ - рік виробництва;

ЗЗЗЗЗ - порядковий номер виробу в партії.

Термін служби даної продукції становить 5 (п'ять) років з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 5 (п'ять) років з дати випуску продукції.

ЗНАЧЕННЯ КЛЮЧОВИХ СЛІВ



ОБЕРЕЖНО!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, яких слід уникати, в іншому випадку може виникнути небезпека для життя та здоров'я.



УВАГА!

Позначає потенційно небезпечні ситуації, які можуть призвести до легких травм або ламання виробу.



ПРИМІТКА!

Позначає важливу додаткову інформацію.

Акумуляторні дрилі-шурупокрути Vitals Master **AUmo 10nli**, **AUmo 10/2nli**, **AUmo 14/2nli** (далі за текстом – шурупокрут) виконані із дотриманням усіх вимог безпеки та досить надійні в процесі експлуатації.

Дані вироби мають сучасний дизайн, економічні, надійні в роботі, прості в обігу та обслуговуванні.

Шурупокрут являє собою ручний електричний інструмент, який призначений для закручування та відкручування кріпильних виробів (шурупів, гвинтів, саморізів, конфірматів, дюбелів, болтів і гайок), а також для свердління отворів свердлами, які мають циліндричний хвостовик діаметром до 10 мм.

Для роботи із кріпильними виробами (шурупи, гвинти, саморізи, конфірмати, дюбеля) використовуються біти, які представляють собою спеціальні змінні насадки, один кінець яких виконаний у вигляді шестигранного хвостовика, а другий має форму наконечника викрутки (стандартний або спеціальний). Для закручування та відкручування болтів і гайок застосовуються спеціальні насадки відповідного профілю.

Принцип дії шурупокрута максимально простий: при натисканні на клавішу виробу «Вмик/Вимк» (при розблокованому стані клавіші) обертальний рух від ротора електродвигуна постійного струму передається на планетарний редуктор. Редуктор здійснює механічну передачу крутного моменту на шпindel, на якому закріплений патрон шурупокрута із бітою, насадкою або свердлом.

Основна відмінність шурупокрута від дрилі – наявність муфти-регулятора крутного моменту. Муфта-регулятор дозволяє закручувати кріпильний виріб із необхідним зусиллям, тим самим уникаючи сточування шліців і зриву різьби. Як тільки кріпильний виріб буде закручено, обертання затискного патрона призупиниться, при цьому ротор електродвигуна продовжить обертатися (чути тріск тріскачки).

Позитивною властивістю акумуляторних дрилів-шурупокрутів є їх мобільність і незалежність від стаціонарного джерела електроживлення, а також відсутність небезпеки ураження електричним струмом.

Відмінні особливості моделей:

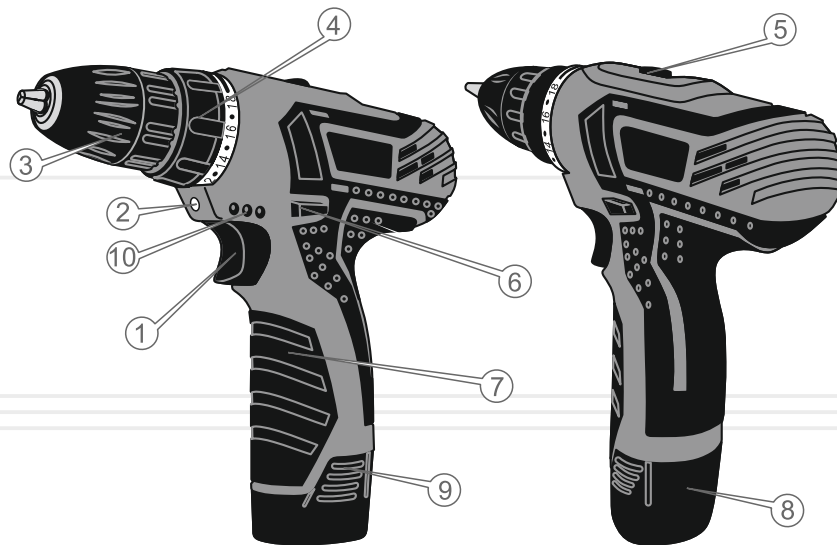
- двошвидкісний редуктор;
- плавне регулювання швидкості обертання шпінделя;
- прогумована рукоятка;
- надійні і високоякісні електродвигун і клавіша «Ввим/Вимк»
- швидкозатискний патрон;
- якісна енергоємна літій-іонна батарея;
- час заряджання акумулятора – одна година.

Джерелом електроживлення шурупокрута служить Li-Ion акумуляторна батарея.

Опис основних компонентів шурупокрута представлений нижче..

Моделі AUmo 10nli, AUmo 10/2nli, AUmo 14/2nli

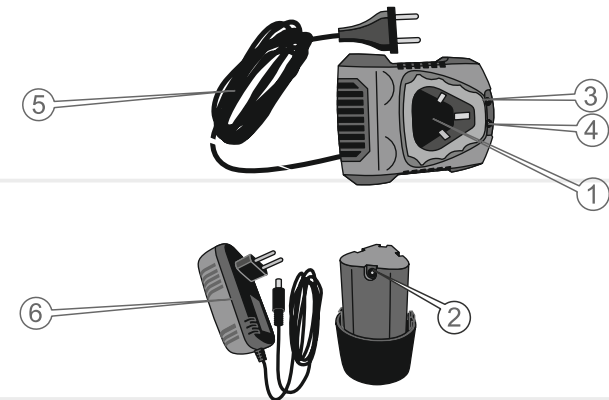
малюнок 1



1. Кнопка «Вмик/Вимк».
2. Підсвідка.
3. Швидкозатискний патрон.
4. Муфта-регулятор крутного моменту із градуйованою шкалою.
5. Повзунок механічного перемикача діапазонів швидкостей.
6. Перемикач напрямку обертання (реверс) шпинделя і блокування кнопки «Вмик/Вимк».
7. Гумована ручка.
8. Акумуляторна батарея.
9. Кнопка фіксації акумуляторної батареї.
10. Індикація ступеню зарядки акумулятора (тільки у моделі AUmo 14/2nli).

Зарядний пристрій

малюнок 2



1. Шахта зарядного пристрою.
2. Електричний роз'єм для під'єднання альтернативного зарядного пристрою.
3. Світловий індикатор зеленого кольору.
4. Світловий індикатор червоного кольору.
5. Мережевий кабель.
6. Альтернативний зарядний пристрій (у моделі AUmo 14/2nli).

2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Шурупокрут.
2. Акумуляторна батарея (2 шт, окрім моделі AUmo 10nli).
3. Зарядний пристрій.
4. Кейс для транспортування та зберігання (окрім моделі AUmo 10nli).
5. Керівництво з експлуатації.

**ПРИМІТКА!**

Завод-виробник залишає за собою право вносити у зовнішній вигляд, конструкцію та комплект поставки шурупокрута незначні зміни, які не впливають на роботу виробу.

3

ТЕХНІЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

таблиця 1

МОДЕЛЬ	AUmo 10nli	AUmo 10/2nli	AUmo 14/2nli
Напруга акумулятора, В	10,8	10,8	14,4
Ємність акумулятора, мА*год	1300	1300	1300
Швидкість холостого ходу, об/хв			
– 1-а швидкість	0-350	0-350	0-400
– 2-а швидкість	0-1350	0-1350	0-1450
Максимальний обертовий момент, Нм			
– 1-а швидкість	25	25	27
– 2-а швидкість	12	12	13

таблиця 1 (продовження)

МОДЕЛЬ	AUmo 10nli	AUmo 10/2nli	AUmo 14/2nli
Діаметр патрона, мм	10	10	10
Тип патрона, мм	безключовий швидкозажимний	безключовий швидкозажимний	безключовий швидкозажимний
Максимальний діаметр свердління, мм:			
	метал	10	10
дерево	22	22	22
Тип акумуляторної батареї	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Зарядний пристрій:			
сила струму зарядки, А	1,5	1,5	1,5
напруга зарядки, В	13,5	13,5	16,8
споживана потужність, Вт	30	30	45
Функція удара	–	–	–
Реверс	+	+	+
Регулювання швидкості	+	+	+
Пластиковий кейс	–	+	+
Габарити упаковки, мм	210x60x190	290x80x250	290x80x250
Вага нетто, кг	1,2	1,4	1,4
Вага брутто, кг	1,5	2,0	2,0

4.1. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Перед початком роботи шурупокрутом уважно ознайомтесь із вимогами з техніки безпеки та попередженнями, викладеними в цьому керівництві.

Більшість травм під час експлуатації виробу виникає в результаті недотримання основних положень правил техніки безпеки. Травм можна уникнути, якщо чітко дотримуватися заходів безпеки та завчасно передбачити потенційну небезпеку.

За жодних обставин не використовуйте виріб способом або в цілях, не передбачених даним керівництвом.

Неправильна експлуатація виробу або експлуатація виробу людиною, що не ознайомлена з даним керівництвом може призвести до нещасного випадку.



ОБЕРЕЖНО!

Забороняється експлуатація виробу людьми, що не ознайомлені з керівництвом та не підготовлені до роботи.

4.2. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. НЕ ДОЗВОЛЯЙТЕ КОРИСТУВАТИСЯ ВИРОБОМ ДІТЯМ ТА ОСОБАМ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ.
2. БУДЬТЕ ПОВНІСТЮ СКОНЦЕНТРОВАНИ НА РОБОТІ.
Не відволікайтесь під час роботи шурупокрутом, оскільки це може призвести до втрати контролю та стати причиною отримання травм різного ступеню тяжкості.
3. НЕ ВМИКАЙТЕ ТА НЕ ПРАЦЮЙТЕ ВИРОБОМ У ВИПАДКУ ХВОРОБИ, У СТАНІ СТОМЛЕННЯ, НАРКОТИЧНОГО АБО АЛКОГОЛЬНОГО СП'ЯНІННЯ, А ТАКОЖ ПІД ВПЛИВОМ СИЛЬНОДІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ЯКІ ЗНИЖУЮТЬ ШВИДКІСТЬ РЕАКЦІЇ ТА УВАГУ.

4. СТЕЖТЕ ЗА ЦІЛІСНІСТЮ ТА СПРАВНІСТЮ ВИРОБУ.

Не вмикайте та не працюйте виробом при наявності пошкоджень, із ненадійно закріпленими частинами та деталями.

5. НАДЯГАЙТЕ ВІДПОВІДНИЙ ОДЯГ ТА ВЗУТТЯ ПРИ РОБОТІ ВИРОБОМ.

Працюючи шурупокрутом, завжди надягайте обтислий одяг і застібніть всі гудзики. Вбувайте взуття із підошвою, що не ковзає. Для захисту органів зору від попадання стружки при свердлінні, надягайте спеціальні захисні окуляри. Для захисту органів слуху (у разі такої необхідності) подбайте про навушники. Якщо в ході роботи утворюється пил або відокремлюються частинки матеріалу, який обробляється, використовуйте респіратор.

6. НЕ ДОТОРКАЙТЕСЬ ДО ДЕТАЛЕЙ ВИРОБУ, ЯКІ ОБЕРТАЮТЬСЯ.

Не підносьте руки, пальці та інші частини тіла до рухомих частин шурупокрута.

7. ПІД ЧАС РОБОТИ МІЦНО УТРИМУЙТЕ ШУРУПОКРУТ У РУЦІ.

8. ПРИ РОБОТІ НА ВИСОТІ ВИКОРИСТОВУЙТЕ СХОДИ-ДРАБИНУ.

9. НЕ ПЕРЕВАНТАЖУЙТЕ ЕЛЕКТРОДВИГУН ШУРУПОКРУТА, ЧЕРГУЙТЕ РОБОТУ ІЗ ВІДПОЧИНКОМ.

10. ПРИ СВЕРДЛІННІ ОТВОРІВ У СТІНАХ, СТЕЛЯХ І ПІДЛОГАХ ПЕРЕКОНАЙТЕСЬ, ЩО В ТОЧЦІ СВЕРДЛІННЯ ВІДСУТНІЙ ПРИХОВАНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДРІТ.

11. ПРИ СВЕРДЛІННІ ОТВОРІВ У ЗАГОТІВЛЯХ, ЗАКРІПЛЮЙТЕ МАТЕРІАЛ, ЯКИЙ ОБРОБЛЯЄТЬСЯ, В ЛЕЩАТАХ АБО СТРУБЦИНАХ.

12. СТЕЖТЕ ЗА ТИМ, ЩОБ ПІД ЧАС СВЕРДЛІННЯ МЕТАЛУ СТРУЖКА НЕ ПОТРАПЛЯЛА ВСЕРЕДИНУ ВИРОБУ КРІЗЬ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ ОТВОРИ КОРПУСУ.

13. ПІД ЧАС РОБОТИ НЕ ВИДАЛЯЙТЕ РУКАМИ ТИРСУ, СТРУЖКУ, ПИЛ І БРУД.

14. НЕ ДОТОРКАЙТЕСЬ ДО БІТИ, НАСАДКИ АБО СВЕРДЛА ПІД ЧАС РОБОТИ ЕЛЕКТРОДВИГУНА ШУРУПОКРУТА, А ТАКОЖ БЕЗПОСЕРЕДНЬО ПІСЛЯ СВЕРДЛІННЯ ДЕТАЛІ – ДО МІСЦЯ СВЕРДЛІННЯ, ОСКІЛЬКИ НАЯВНА НЕБЕЗПЕКА ОТРИМАННЯ ТЕРМІЧНОГО ОПІКУ.
15. НЕ ЗАКРУЧУЙТЕ КРІПІЛЬНІ ВИРОБИ В РЕЖИМІ «СВЕРДЛІННЯ».
16. НЕ ПЕРЕВАНТАЖУЙТЕ ВИРІБ ТАКИМ ЧИНОМ, ЩОБ НАВАНТАЖЕННЯ НЕ ЗМОГЛО ЗУПИНИТИ РОБОТУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ДВИГУНА.
17. ВИКОРИСТОВУЙТЕ У РОБОТІ ТІЛЬКИ СПРАВНІ БІТИ, НАСАДКИ, СВЕРДЛА.
Не використовуйте не працездатні біти, насадки та свердла, оскільки при цьому підвищується ймовірність отримання травм.
18. ПОДБАЙТЕ ПРО ГАРНЕ ОСВІТЛЕННЯ РОБОЧОГО МІСЦЯ.
Робота шурупокрутом у темряві або в умовах недостатньої видимості може призвести до травми.
19. ПРАЦЮЙТЕ У ПРИМІЩЕННІ, ЯКЕ ДОБРЕ ПРОВІТРЮЄТЬСЯ.
Не працюйте виробом у приміщеннях з високим рівнем загазованості, а також у приміщеннях, в яких зберігаються легкозаймисті матеріали.
20. НЕ ПРАЦЮЙТЕ ШУРУПОКРУТОМ ПІД ЧАС ДОЩУ АБО СНІГУ.
Робота шурупокрутом під час дощу або снігу може призвести до травми або ламання виробу.
21. НЕ ЗАЛИШАЙТЕ ШУРУПОКРУТ, АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ ТА ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ПІД ДОЩЕМ АБО СНІГОМ.
22. НЕ РОЗБИРАЙТЕ ВИРІБ ТА АКУМУЛЯТОРНУ БАТАРЕЮ, А ТАКОЖ НЕ ПІДДАВАЙТЕ ЇХ УДАРАМ І МЕХАНІЧНОМУ ВПЛИВУ.
23. НЕ ЗАМИКАЙТЕ АКУМУЛЯТОР НАКОРОТКО: НЕ ДОТОРКАЙТЕСЬ ДО КЛЕМ АКУМУЛЯТОРА ПРЕДМЕТАМИ, ЯКІ ЗДАТНІ ПРОВОДИТИ ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ.
Коротке замикання може призвести до зниження напруги живлення, перегріву акумуляторної батареї, отриманню термічних опіків у результаті рясного тепловиділення, та повного виходу акумуляторної батареї з ладу.

24. НЕ ТРИМАЙТЕ АКУМУЛЯТОРНУ БАТАРЕЮ СЕРЕД МЕТАЛЕВИХ ПРЕДМЕТІВ (ІНСТРУМЕНТІВ, КРІПІЛЬНИХ ВИРОБІВ, МОНЕТ ТОЩО).
25. НЕ НАКРИВАЙТЕ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ПІД ЧАС ЗАРЯДКИ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ.
Зарядний пристрій охолоджується природно та якщо накрити пристрій під час зарядки, він може перегрітися і через це вийти із ладу.
26. НЕ НАМАГАЙТЕСЯ САМОСТІЙНО РЕМОНТУВАТИ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ.
27. НЕ ДОТОРКАЙТЕСЬ ДО ШУРУПОКРУТА МОКРИМИ РУКАМИ.
28. В ЦІЛЯХ ЗАХИСТУ ВІД УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ УНИКАЙТЕ ДОТИКУ ШУРУПОКРУТА ДО ЗАЗЕМЛЕНИХ ПРЕДМЕТІВ.
29. НЕ ПЕРЕНОСЬТЕ ВИРІБ ЗА АКУМУЛЯТОРНУ БАТАРЕЮ, БІТУ, НАСАДКУ АБО СВЕРДЛО.

ОБЕРЕЖНО!

Слідкуйте за справністю виробу. У разі відмови в роботі, появи запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стуку, шуму, іскор, необхідно негайно вимкнути виріб і звернутися до сервісного центру.

УВАГА!

Дане керівництво не може врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації шурупокрута. Тому, під час робіт з виробом необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги і акуратності.

5.1. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

1. Перед початком роботи огляньте шурупокрут на предмет цілісності, справності та легкості ходу рухомих частин виробу.
2. Заблокуйте клавішу «Вмик/Вимк», встановивши перемикач напрямку обертання шпинделя в центральне положення.
3. Під'єднайте до шурупокрута заряджену акумуляторну батарею та переконайтеся, що акумулятор надійно зафіксований в корпусі виробу.
4. Вставте біту, насадку або свердло в швидкозатискний патрон.
5. Затягніть патрон.

УВАГА!

Слідкуйте за тим, щоб розмір біти відповідав розмірам шліців кріпильного матеріалу.

ПРИМІТКА!

По можливості використовуйте гвинти, саморізи, дюбелі із хрестоподібним шліцом. Завдяки здатності цих кріпильних матеріалів до самоцентрування забезпечується більш якісна робота.

6. Перемикачем напрямку обертання встановіть потрібний напрямок обертання шпинделя.
7. Увімкніть шурупокрут, натиснувши клавішу «Вмик/Вимк» (натискаючи клавішу із різним зусиллям, можна змінювати швидкість обертання ротора електродвигуна).
8. У режимі холостого ходу протягом 10 секунд оцініть працездатність виробу на предмет підвищеної вібрації, сторонніх шумів та інших дефектів роботи. Якщо дефекти в роботі виробу не виявлені, експлуатація шурупокрута дозволяється, в іншому випадку зверніться до сервісного центру.

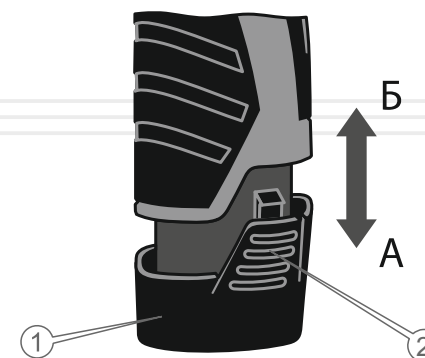
Блокування обертання шпинделя

Щоб запобігти випадковому включенню електродвигуна шурупокрута та передчасну розрядку акумуляторної батареї, передбачено блокування обертання шпинделя, яке рекомендується використовувати у випадках тривалої паузи в роботі, перенесення виробу і т.д.

Блокування включається шляхом установки перемикача напрямку обертання шпинделя в центральне положення.

Установка (зняття) акумуляторної батареї

малюнок 3



Перед встановленням або зняттям акумуляторної батареї завжди вимикайте шурупокрут і встановлюйте кнопку перемикача напрямку обертання шпинделя в центральне положення (режим блокування клавіші «Вмик/Вимк»).

Для під'єднання акумуляторної батареї (1) до шурупокрута сумістіть виступи на акумуляторі із пазами на корпусі виробу, натисніть фіксатор (2) та із невеликим зусиллям посуňte акумулятор у напрямку стрілки (Б) (див. малюнок 3) до появи характерного клацання. Не рекомендовано докладати надмірних зусиль при установці акумулятора. Якщо акумуляторна батарея під'єднується із зусиллям, то це означає те, що дії із встановлення виконуються неправильно, або в пази корпусу потрапив сторонній предмет, наприклад – стружка.

Щоб зняти акумуляторну батарею злегка натисніть на кнопку фіксації (2) батареї (1) та, не відпускаючи кнопку, із невеликим зусиллям потягніть акумулятор у напрямку стрілки (А) (див. малюнок 3), щоб вийняти його із корпусу шурупокрута.

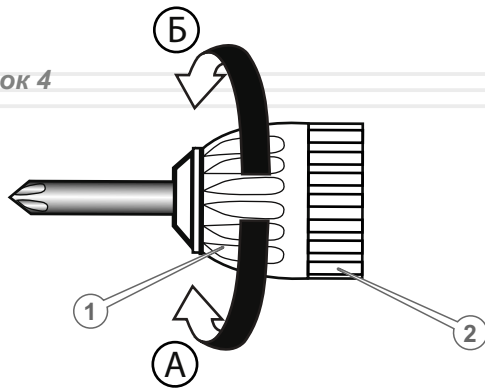
Установка та заміна біти, насадки, свердла



ПРИМІТКА!

Щоб виключити обертання шпинделя при повертанні муфти, утримуйте другою рукою корпус патрона (2) (див. малюнок 4).

малюнок 4



1. Заблокуйте клавішу «Вмик/Вимк», встановивши перемикач напрямку обертання шпинделя в центральне положення.

2. Поверніть від руки муфту (1) (див. малюнок 4) швидкозатискного патрона проти ходу годинникової стрілки (А), щоб відкрити затискні кулачки, при необхідності відрегулюйте муфтою відстань між кулачками відповідно із діаметром хвостовика свердла або біти.

3. Вставте біту, насадку, свердло до упору в патрон.

4. Поверніть муфту швидкозатискного патрона по ходу годинникової стрілки (Б).

5. Переконайтеся в надійності установки біти, насадки, свердла в патрон.

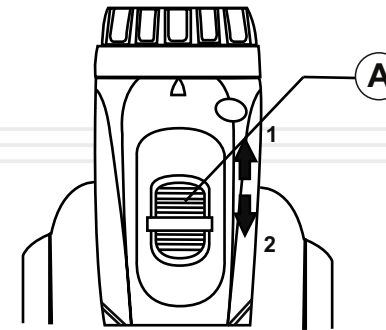
5.2. РОБОТА

Регулювання швидкості обертання ротора електродвигуна

За допомогою клавіші «Вмик/Вимк» можна змінювати швидкість обертання ротора електродвигуна. Швидкість обертання залежить від ступеню натискання на клавішу: чим сильніше натискати на клавішу, тим вище буде швидкість обертання та навпаки.

Механічне перемикання діапазонів швидкостей

малюнок 5



А.Повзунок механічного перемикача діапазонів швидкостей.

1. Висока швидкість.

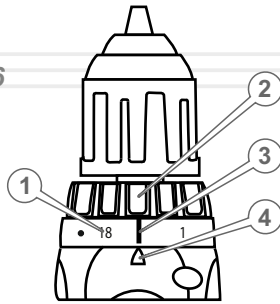
2. Низька швидкість.

За допомогою механічного перемикача можна встановити один із двох діапазонів швидкостей роботи редуктора шурупокрута. Перемикання передач здійснюється шляхом переміщення повзунка механічного перемикача (А) (див. малюнок 5) до упору в положення (1) (висока швидкість: 0-1350 об/хв, чи 0-1450 об/хв у моделі АUmо 14/2nli), або до упору в положення (2) (низька швидкість: 0-350 об/хв, чи 0-400 об/хв у моделі АUmо 14/2nli).

На низькій швидкості рекомендується загвинчувати кріпильні вироби та свердлити отвори великого діаметру в твердих матеріалах, а на другій швидкості рекомендується здійснювати швидке серійне свердління невеликих отворів у м'якому матеріалі.

Регулювання крутного моменту

малюнок 6



1. Градуйована шкала.
2. Муфта-регулятор крутного моменту.
3. Відмітка «свердло» на шкалі.
4. Мітка покажчика.

Регулювання крутного моменту дозволяє змінити силу затягування кріпильних виробів (шурупів, саморізів, дюбелів, гвинтів, гайок).

Крутний момент затягування можна регулювати шляхом повороту муфти-регулятора в межах 18 позицій. Необхідний крутний момент вибирається шляхом обертання регульовального кільця до збігу потрібного значення на шкалі із міткою покажчика на корпусі шурупокрута.

Крутний момент затягування буде мінімальний, якщо із міткою покажчика поєднана цифра 1, та максимальний, коли із міткою поєднана цифра 18.



ПРИМІТКА!

Величина крутного моменту залежить від виду та твердості матеріалу, який обробляється, наявності попередньо просвердлених отворів, довжини кріпильних виробів, які використовуються, а також вимог, які пред'являються до кріпильних з'єднань.

Оптимальний крутний момент визначається дослідним шляхом і коригується за необхідності в процесі роботи.

На шкалі муфти-регулятора присутній значок «свердло». Поєднавши мітку покажчика з даними значком, можна працювати шурупокрутом у режимі «свердління». При цьому обмеження крутного моменту на шпинделі не буде.



УВАГА!

Регулювання крутного моменту слід проводити тільки при відключеному електродвигуні.

Зміна напрямку обертання шпинделя (реверс)

Для того щоб шпиндель шурупокрута обертався в потрібному напрямку (режими закручування та відкручування), необхідно перемістити перемикач напрямку обертання до упору вліво або вправо. При переміщенні перемикача вліво виріб працює в режимі закручування, при переміщенні перемикача вправо – в режимі відкручування.



ОБЕРЕЖНО!

Змінювати напрямок обертання шпинделя можна тільки після повної зупинки електродвигуна шурупокрута.

Підсвітка

При натисканні на клавішу «Вмик/Вимк» (навіть якщо клавіша «Вмик/Вимк» заблокована) включається підсвітка, завдяки чому забезпечується додаткове освітлення робочої області.

Правила свердління

При свердлінні отворів у деревині оптимальні результати досягаються, якщо використовується свердло по дереву, яке оснащено направляючим наконечником. Наконечник полегшує процес свердління, направляючи свердло в оброблюваному матеріалі.

При свердлінні отворів у металі, щоб уникнути прослизання свердла, накерніть матеріал, який обробляється, в місці свердління. Встановіть наконечник свердла в накернену точку та просвердліть отвір. Під час свердління отворів у металі можна використовувати спеціальну мастильно-охолоджуючу рідину або просто воду. Винятком є такі матеріали, як латунь і чавун, які обробляються насухо.

5.3. ЗАРЯДКА АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

Порядок зарядки акумулятора:

1. Від'єднайте акумуляторну батарею від виробу.
2. Підключіть зарядний пристрій, що входить в комплект поставки виробу, до мережі змінного струму напругою 220 Вольт, 50 Герц.

1. Встановіть акумуляторну батарею в шахту зарядного пристрою. У моделі AUmo 14/2nli необхідно під'єднати акумулятор до альтернативного зарядного пристрою.

2. По закінченні зарядки вийміть акумулятор із зарядного пристрою (або від'єднайте від зарядного пристрою у моделі AUmo 14/2nli) та від'єднайте мережевий кабель від джерела електроживлення.

Індикація показань зарядки та коментар до них

- Червоний індикатор вимкнено, зелений індикатор ввімкнено: акумулятор не підключений (відсутнє навантаження на зарядний пристрій).
- Червоний індикатор ввімкнено, зелений індикатор вимкнено: акумулятор заряджається.
- Червоний індикатор вимкнено, зелений індикатор ввімкнено: акумулятор повністю заряджений.

Модель AUmo 14/2nli має на своєму корпусі три індикатора зарядки акумулятора (червоний, жовтий та зелений) (див. мал. 1 п. 10). Червоний означає, що акумулятор розряджений, жовтий – напівзаряджений, зелений – заряджений повністю.



ПРИМІТКА!

Тривалість зарядки акумуляторної батареї становить приблизно 1 годину.

УВАГА!

Заборонено використовувати зарядні пристрої від інших виробів.

Якщо акумулятор більше не заряджається:

1. Перевірте, чи є напруга в електричній мережі.
2. Перевірте клема акумуляторної батареї та зарядного пристрою, мережевий кабель і вилку на предмет пошкоджень.
3. Перевірте надійність закріплення акумуляторної батареї в шахті зарядного пристрою.
4. Якщо і після цього акумулятор більше не заряджається, зверніться до сервісного центру.



ОБЕРЕЖНО!

Перед початком робіт із технічного обслуговування виробу вимкніть електродвигун та від'єднайте акумуляторну батарею.

Комплекс робіт з технічного обслуговування шурупокрута включає:

- огляд корпусу виробу, частин і деталей, акумуляторної батареї та зарядного пристрою на наявність механічних і термічних ушкоджень;
- очищення корпусу виробу, акумулятора та зарядного пристрою від бруду і пилу.

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

Очищати корпус необхідно м'якою серветкою. Не можна допускати попадання стружки, пилу та бруду у вентиляційні отвори корпусу виробу. Якщо на корпусі присутні складні плями, видаліть їх за допомогою м'якої серветки, яка попередньо змочена в мильному розчині або в спеціальному миючому засобі.

У процесі очищення шурупокрута не рекомендується використовувати абразивні матеріали, різні розчинники, речовини, які містять у собі масло, аміачну воду, бензин, спирт, які можуть зашкодити корпусу виробу.



ПРИМІТКА!

У разі виникнення труднощів при проведенні технічного обслуговування виробу слід звернутися за допомогою до сервісного центру.

**ПРИМІТКА!**

Для транспортування та зберігання шурупокрута використовуйте кейс, який входить до комплекту поставки виробу.

Транспортування

Транспортування шурупокрута допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу, відповідно до загальних правил перевезень.

Не рекомендовано переносити виріб за затискний патрон та акумуляторну батарею. При зміні робочого місця необхідно вимкнути шурупокрут і встановити перемикач реверсу в центральне положення (блокування клавіші «Вмик/Вимк»).

При транспортуванні виробу на великі відстані необхідно від'єднувати акумуляторну батарею.

Зберігання

Зберігання виробу рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі від -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря не більше 90%.

При підготовці виробу до зберігання:

1. Від'єднайте акумуляторну батарею.
2. Видаліть пил, бруд із зовнішньої частини корпусу шурупокрута, акумуляторної батареї та зарядного пристрою.
3. Змастіть тонким шаром машинного масла всі зовнішні металеві частини виробу.
4. Покладіть шурупокрут, акумуляторну батарею та зарядний пристрій у кейс.

УВАГА!

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

таблиця 2

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Електродвигун при натисканні на клавішу «Вмик/Вимк» не обертається	Акумуляторна батарея розряджена/несправна	Зарядіть/замініть акумуляторну батарею
	Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення	Відновіть контакт або зверніться до сервісного центру
	Несправний електродвигун, клавіша «Вмик/Вимк»	Зверніться до сервісного центру
	Заблокована клавіша «Вмик/Вимк»	Перемістіть перемикач напрямку обертання шпінделя до упору праворуч або ліворуч
Електродвигун дуже іскрить	Пошкоджена обмотка електродвигуна, зношені вугільні щітки	Зверніться до сервісного центру
Потужності електричного двигуна недостатньо, при роботі чути свист (скрип)	Акумулятор розряджений	Зарядіть акумулятор
	Надмірний тиск на виріб у процесі роботи	Знизьте тиск на виріб
	Несправна муфта-регулятор крутного моменту	Зверніться до сервісного центру
	Зношені біта, насадка, свердло	Замініть
Радіальне биття затискного патрона	Ослаблена затяжка патрона	Затягніть
Не перемикається реверс	Несправна кнопка реверсу	Зверніться до сервісного центру
Не регулюються обертти електродвигуна	Несправна клавіша «Вмик/Вимк»	Зверніться до сервісного центру

таблиця 2 (продовження)

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	Можлива причина	Шляхи усунення
Після відключення виробу електродвигун продовжує обертатися	Несправна клавіша «Вмик/Вимк»	Зверніться до сервісного центру
Електродвигун вмикається та одразу ж «клінить»	Пошкоджені або зношені шестерні редуктора	Зверніться до сервісного центру
Неможливо перемикнути діапазон швидкостей	Несправний механічний перемикач швидкості	Зверніться до сервісного центру
Корпус виробу дуже нагрівається	Велике навантаження на електродвигун	Знизьте навантаження (вимкніть виріб до повного охолодження)
	Недостатня кількість мастила в редукторі	Зверніться до сервісного центру
	Електродвигун несправний	Зверніться до сервісного центру
Акумулятор не заряджається	Відключений зарядний пристрій	Ввімкніть
	Відсутній електричний контакт між акумулятором і зарядним пристроєм	Відновіть контакт або зверніться до сервісного центру
	Несправний зарядний пристрій	Зверніться до сервісного центру
	Несправний акумулятор	Замініть

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

таблиця 3

ПОЗНАЧКА	Пояснення
V(V)	Вольт
об/хв(rpm)	Обертів за хвилину
Нм (Nm)	Ньютон на метр
мм(mm)	Міліметр
кг(kg)	Кілограм

ПРИМІТКИ

таблиця 4

НАПИС	Пояснення
Voltage	Напруга
Speed	Швидкість обертання
Max torque	Максимальний крутний момент
Chuck	Патрон

