

APRO

ЛОБЗИК
АКУМУЛЯТОРНИЙ



Інструкція з експлуатації

20JS

ЗМІСТ

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	4
2. ОПИС І РОБОТА ВИРОБУ	9
3. ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ.....	11
4. ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ	13
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ	15
6. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ.....	16
7. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)	16
8. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ	17
9. КОМПЛЕКТАЦІЯ.....	18
10. УТИЛІЗАЦІЯ	18

Шановний Покупець!

Дякуємо за придбання інструменту «APRO», що відрізняється прогресивним дизайном і високою якістю виконання. Придбаний Вами інструмент відноситься до лінійки Power E system що поєднує більш ніж 20 інструментів. Ми сподіваємося, що наша продукція стане Вашим помічником на довгі роки.

Лобзики електричні APRO 20JC серії Power E system за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме: ДСТУ EN 60745-1: 2014; ДСТУ EN 61000-3-2: 2016; ДСТУ EN 61000-3-3: 2017; ДСТУ EN 55014-1: 2016; ДСТУ EN 55014-2: 2015; технічним регламентам безпеки машин, постанова КМУ №62 від 30.01.2013р. електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р

При передачі під час покупки лобзика акумуляторного 20JC (далі - виріб) вимагайте перевірки його працездатності пробним пуском і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкція з експлуатації).

Перед використанням лобзика уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації (Технічний паспорт) та дотримуйтесь заходів безпеки.

Переконайтеся, що Гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі користування виробом дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації (Технічного паспорту).

Вироби ТМ "APRO" відповідають вимогам стандартів і технічних умов, вказаним у сертифікатах відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам.

ВСТУП

Лобзик акумуляторний 20JC призначений для мобільного різання пиломатеріалів, будівельних і меблевих плит на основі деревини (ДСП, ЦСП тощо), листів і фасонного профілю зі сталі, кольорових металів, пластмаси та інших матеріалів (окрім азбестовмісних) у побутових умовах. Також виріб може використовуватись на присадибних ділянках для обрізки невеликих гілок та інших господарчих потреб. Конструкція призначена для використання в побутових умовах з максимальною мобільністю – «без проводів», при цьому рівень напруги акумуляторної батареї безпечний для людини.

Уважно вивчіть цю Інструкцію з експлуатації, в тому числі розділ «Заходи безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з виробом і уникнете помилок та небезпечних ситуацій.



УВАГА! Порушення вимог техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм. Пам'ятайте – Ваша безпека, в першу чергу, Ваша відповідальність!

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні правила безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Перед використанням виробу повинні бути вжиті всі необхідні заходи безпеки для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом, пошкодження корпусу та деталей виробу. Ці запобіжні заходи викладені нижче. Перед використанням виробу уважно прочитайте всі вказівки і збережіть їх.

1.1.1 Лобзик акумуляторний (електролобзик) належить до класу ручних механізованих інструментів з вмонтованим електричним двигуном живленням від

швидкозмінної літій-іонної акумуляторної батареї з напругою 20 В, на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів та пристосувань, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки (особливо при роботах в зонах з можливими випарами легкозаймистих паливно-мастильних матеріалів). Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з цією Інструкцією з експлуатації і дотримуватися її вимог для запобігання дії виникаючих небезпечних факторів – рухомих деталей, шуму, вібрації, наявності в повітрі робочої зони пилу, електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності, небезпека висоти при відповідних роботах.

1.1.2 Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно вимог цієї Інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

1.1.3 Під час роботи з виробом необхідно обов'язково використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту очей – окуляри або щиток; засоби захисту від шуму; засоби захисту органів дихання – респіраторні маски; робочий костюм в комплекті з взуттям та головним убором; засоби зниження впливу вібрації на користувача – товсті рукавички; засоби страхування при роботах на висоті – монтажні пояс та каска, надійні риштування. Всі ЗІЗ повинні бути підібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінцівок.

1.1.4 Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

- виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадків появи електричних іскор та підвищення температури на контактах, в проводах, в електроприладах;
- забороняється робота виробу в атмосфері випарів легкозаймистих ПММ, оскільки при роботі можливе утворення іскор від колекторного двигуна та кінцевих змінних робочих насадок.

1.1.5 Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації механізованих пристроїв з вмонтованим електродвигуном:

- щоразу до початку роботи виконувати технічний огляд і перевірку справності агрегатів та деталей виробу відповідно розділу «Підготовка до роботи» цієї Інструкції. Експлуатувати несправний виріб забороняється;
- допоміжні переходи по регулюванню параметрів обробки, заміні заготовки або змінних інструментів здійснювати тільки з непрацюючим двигуном;
- до початку роботи оглянути та звільнити робоче місце, шляхи евакуації від будь яких перешкод;
- не починати роботу з виробом в стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;
- перед пуском двигуна обирати стійке положення;
- під час роботи не дозволяти знаходження в небезпечній зоні сторонніх осіб, дітей, тварин;
- не піддавати виріб ударам, перевантаженням (довготривала та інтенсивна робота);
- не використовувати для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями, особливо захисних кожухів;
- забезпечити достатній обмін повітря на робочому місці;
- підтримувати достатній рівень освітлення на робочому місці;
- ніколи не класти виріб на тимчасові опори та не переносити між робочими місцями з працюючим двигуном;

- не піддавати виріб значним механічним навантаженням або вібраціям;
- захищати виріб та акумулятор від дії електромагнітних, електростатичних полів, екстремальних температур, прямих сонячних променів та вологи;
- при внесенні виробу з холоду в тепле приміщення, витримати його не менше 2-х годин в тарі для видалення конденсату, після чого зарядний пристрій можна під'єднати до електромережі;
- під час роботи не накривати вентиляційні отвори виробу, не розташовувати виріб в закритих шафах та слідкувати за наявністю нормального рівня вентиляції навколо виробу;
- слідкувати за полярністю підключення акумулятора та зарядного пристрою;
- не залишати працюючий виріб без нагляду і періодично контролювати на дотик температуру його поверхонь;
- після заряджання не залишати зарядний пристрій під'єднаним до акумуляторної батареї або до мережі без навантаження;
- не перевищувати розрахований час заряджання акумуляторної батареї та не заряджати батареї, які вийшли з ладу і не сприймають заряд;
- не розібрати акумуляторну батарею – складові речовини можуть бути токсичними та самозаймистими. У випадку саморозгерметизації акумуляторів використовувати гумові рукавички та тару з негорючих матеріалів;
- не припускати короткого замкнення акумуляторів та не кидати їх у вогонь – це вибухонебезпечно;
- після закінчення заряджання акумулятору 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.

1.1.6 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 мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може привести 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.

Вражаюча дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох факторів. Користувач повинен володіти і вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

1.1.7 Користувач повинен забезпечувати електробезпеку використанням справних складових електромережі:

- ізоляції струмоведучих частин, в тому числі захист від доступу вологи;
- огороження струмоведучих частин доступних для дотику;
- пристроїв захисного блокування, відключення, диференційних реле та подібних;
- подовжувачів електромережі для роботи поза приміщеннями у вологозахисному виконанні.

1.1.8 Вимоги безпеки під час роботи на висоті:

- роботи на висоті понад 1,5 м можуть виконуватись тільки за умови відсутності медичних протипоказань у працівника;
- до початку робіт на висоті подбати про захист від основних небезпечних факторів - падіння працівника або предметів, для чого обирати надійні опори, засоби підйому, страхування від падіння, одягнути на голову захисну каску;
- роботи на висоті виконувати з особливою уважністю та обережністю.



1.1.9 УВАГА! Щоб уникнути травм використовуйте тільки ті знаряддя або пристрої, які вказані в інструкціях по експлуатації.

1.1.10 Ремонт виробу повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому випадку підвищується ймовірність нанесення шкоди здоров'ю користувача.

1.2.1 Спеціальні вимоги безпеки

Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:

- до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації наведені в цій інструкції;
- для роботи з даним виробом обирати акумуляторні батареї та відповідні зарядні пристрої торгової марки APRO;
- переконавшись, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними. Якщо маркувальна табличка відсутня, слід звернутися до постачальника. Не використовуйте для роботи виріб без маркувальної таблички;
- потужність і технічні можливості виробу повинні відповідати майбутньому завданню. Не використовуйте у виробничих професійних цілях виріб, призначений для робіт в побуті;
- зарядний пристрій має достатній рівень електробезпеки для роботи в нормальних умовах без підключення заземлення, тому забороняється втручатись в конструкцію зарядного пристрою для самостійного підключення заземлення;
- при внесенні виробу з холоду в тепле приміщення, необхідно його витримати не менше 2-х годин для видалення конденсату. Після цього виріб можна підключати до електромережі;
- не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу;
- за необхідності підключення зарядного пристрою на вулиці через мережевий подовжувач, – останній повинен бути у вологозахисному виконанні;
- перед початком робіт необхідно перевіряти змінні кінцеві інструменти на наявність пошкоджень, цілісність та знос ріжучих поверхонь. Пошкоджений змінний інструмент необхідно замінити;
- надійно закріплювати змінні кінцеві інструменти;

Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- включати в електромережу зарядний пристрій тільки перед заряджанням;
- під'єднувати акумуляторну батарею безпосередньо перед виконанням робіт тільки при вимкненому перемикачі «Увімк/Вимк» виробу;
- від'єднувати батарею при зміні кінцевого інструменту, при перерві в роботі, після закінчення роботи;

- відключати виріб вимикачем при раптовій зупинці (перевантаженні електродвигуна при заклинюванні);
- при роботі обов'язково користуватися засобами індивідуального захисту;
- під час робіт з утворенням пилу, забезпечуйте нормальний рівень вентиляції на робочому місці, використовуйте відповідне обладнання для відведення пилу і бруду, якщо це можливо або передбачено конструкцією, в інших випадках користуйтеся засобами індивідуального захисту органів дихання;
- під час роботи не докладайте надмірних робочих зусиль, оскільки це перевантажує механізм, знижує продуктивність, підвищує імовірність аварій і відмов та підсилює негативний вплив вібрації на користувача;
- використовувати змінні кінцеві інструменти, призначені тільки для даного виду робіт;
- у жодному разі не вмикати виріб, якщо він торкається сторонніх предметів;
- для упередження затискання інструменту під час обробки необхідно слідувати за тим, щоб напрямком подачі завжди співпадав з напрямком обробки, а ширина пропилю була достатня для вільного ходу пилки, при цьому дуже важливо завжди міцно тримати інструмент і зберігати готовність негайно вимкнути двигун;
- берегти виріб від впливу зовнішніх джерел тепла, хімічно активних речовин та не використовувати в приміщеннях з наявністю подібних факторів;
- особливу увагу приділяти контролю надійності кріплення рухомих кінцевих робочих інструментів, рухомих затискних пристроїв, цілісності корпусу з діелектричного пластику та деталей електричного тракту з мережею небезпечного струму 220 В – перемикачів, проводів, вилок, розеток;
- не торкатися змінних кінцевих інструментів під час роботи;
- завжди надійно тримати виріб;
- не передавати виріб особам, які не мають права користування ним;
- не перевантажувати виріб тривалою роботою з максимальною потужністю;
- використовувати виріб тільки з аксесуарами і запасними частинами, дозволеними підприємством-виробником. Використання ЗІП від виробника гарантує надійну роботу;
- забороняється експлуатувати виріб з приставних сходів;
- забороняється експлуатувати виріб при виникненні під час роботи хоча б однієї з таких несправностей:
 1. Пошкодження вилки або шнура електроживлення зарядного пристрою.
 2. Несправний вимикач або його нечітка робота.
 3. Іскріння щіток на колекторі двигуна, що супроводжується появою кругового вогню на його поверхні.
 4. Швидкість обертання падає до ненормальної величини.
 5. Корпус виробу перегрівається.
 6. Поява диму або запаху горілої ізоляції;
 7. Пошкодження змінних кінцевих інструментів;
 8. Поломка або поява тріщин на корпусних деталях, рукоятках.
 9. Не надійне кріплення змінного акумулятору.

Вимоги безпеки по закінченню роботи:

- після закінченні роботи виріб має бути очищений від пилу і бруду при цьому слід використовувати тільки м'які засоби, які не агресивні до деталей виробу;
- зберігати виріб при температурі від плюс 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю не більше 80 %;

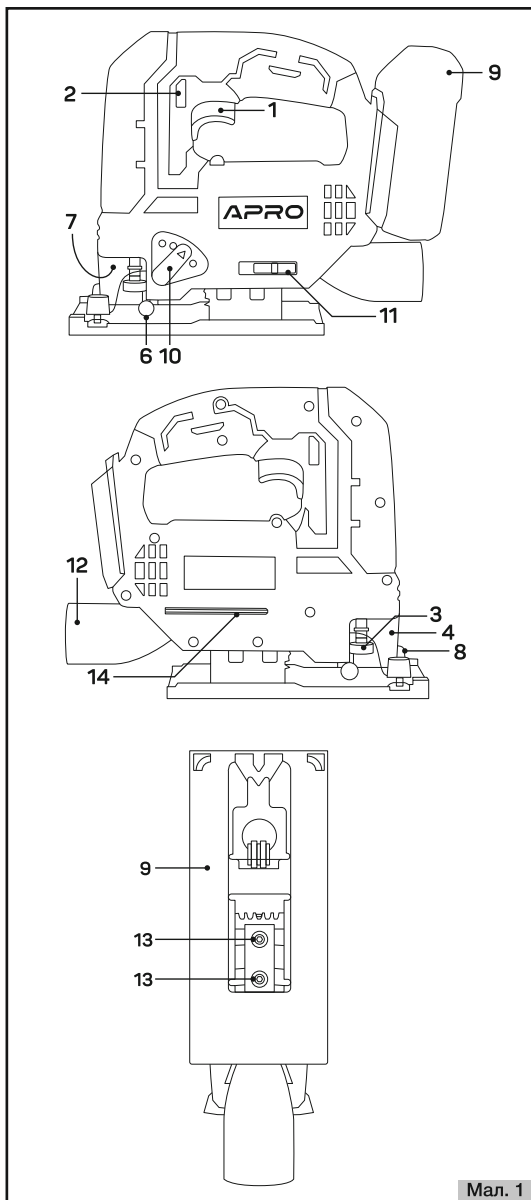
- при зберіганні виробу у приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує метали та ізоляцію.

2. ОПИС І РОБОТА ВИРОБУ

2.1 Склад виробу

Зовнішній вигляд лобзика
акумуляторного APRO 20JC
показаний на Мал. 1

1. Перемикач «Увімк/Вимк»
(вимикач)
2. Кнопка захисту
від випадкового
увімкнення
3. Швидкозатискний фіксатор
пиляльного полотна
(пилкотримач)
4. Прозорий захисний екран
5. Змінна акумуляторна батарея
з серії Power E system (не
входить в комплектацію
виробу)
6. Направляючий ролик
пиляльного полотна
7. Світлодіод підсвічування
робочої зони (може бути
відсутній в конструкції виробу)
8. Смушкові гайки фіксування
паралельної направляючої
9. Базова опора виробу (з
пластиковою накладкою)
10. Перемикач режимів системи
регулювання маятникового
ходу
11. Перемикач вибору методу
видалення пилу (обдування
або видалення пилососом)
12. Адаптер для підключення
системи пиловидалення
(пилососу)
13. Гвинти фіксації положення
базової опори при пилянні під
кутом
14. Місце зберігання
шестигранного ключа



Мал. 1

2.2 Опис конструкції і принципу дії

В пластиковому корпусі виробу змонтовані: колекторний двигун постійного струму напругою 20 В (безпечною для людини), обертання валу якого перетворюється в зворотно- поступальний рух штока з пилкотримачем (3), який тримає пиляльне полотно і рухається в зазорі металевої базової опори (9). За допомогою останньої користувач встановлює (базує) виріб на поверхні заготовки і тримаючи інструмент за рукоятку корпусу виконує розпил по обраній траєкторії. На корпусі змонтовані органи управління режимами роботи (1,2,10,11), світлодіод підсвічування робочої зони (7), захисний екран для огорожі пильного полотна (4), адаптер для підключення системи видалення стружки та пилу (12). Електрична частина виробу складається з колекторного електродвигуна постійного струму, вимикачів електроструму, з'єднувальних проводів і змінної акумуляторної батареї різної ємності з мережевим зарядним пристроєм (в комплект поставки останні не входять). Захист від ураження електричним струмом користувача в зарядному пристрої відповідає класу II за ДСТУ EN 61140:2015.

Виріб створений у безпроводному варіанті для максимально мобільної механічної обробки матеріалів шляхом пиляння спеціальним пиляльним полотном зі зворотно-поступальним рухом. Використані в конструкції можливості потужного колекторного двигуна дозволяють механізувати обробку та підвищити її ефективність, значно зменшити габарити і вагу виробу, розширити сферу застосування та зручність за рахунок використання батареї без ефекту пам'яті з безпечним струмом для користувача. Увімкнення та вимкнення виробу, регулювання швидкості робочого ходу здійснюється перемикачем «Увімк/Вимк» (1).



УВАГА! До початку робіт переконайтеся, що перемикач знаходиться в фіксованому положенні «Вимк», а акумулятор від'єднаний від виробу.

Перемикач режимів системи регулювання маятникового ходу (10) забезпечує режими ходу пиляльного полотна у перпендикулярній площині до основного руху для здійснення швидкісного пропилю. Максимальна частота ходів штоку відповідає максимальному ходу клавіші вимикача (1) при «натисканні». В якості змінного інструменту у виробі найчастіше використовуються пиляльні полотна:

- великий рідкий зуб. Швидке грубе пиляння м'якої деревини «по прямій», для великих радіусів;
- середній частий зуб. Акуратне чисте пиляння м'якої, щільної, клеєної деревини, фанери, ДСП, пластику «по прямій», для великих радіусів;
- середній частий зворотній зуб. Акуратне чисте (без сколів) пиляння м'якої, щільної, клеєної деревини, ламінованих матеріалів, пластику «по прямій», для великих радіусів;
- дрібний частий зуб. Пиляння кольорових і чорних металів, алюмінію, пластику «по прямій»;
- середній рівнобічний зуб. Чисте (без відколів) фігурне пиляння малих радіусів у м'якій, щільній, клеєній деревині, фанері, ДСП, пластику.

Пиляльні полотна встановлюються в швидкозатискний пилкотримач (3) виробу і фіксуються в ньому. Базова опора (9) позиціонує виріб на площині матеріалу під час розпилю по траєкторії. Одночасно з її допомогою виріб має можливість встановлювати регульований кут нахилу пиляльного полотна у вертикальній площині, що дозволяє

виконувати «косий» розпил з нахилом торців листового матеріалу. Для цього підшва має гвинти фіксації положення косого різання (13). При використанні виробу не прикладайте надмірних зусиль. Підвищені тиск та подача викликають зайві навантаження на двигун і механізми, що веде до швидкого виходу з ладу виробу, пошкодження пиляльного полотна, зменшення продуктивності і скорочення терміну експлуатації.

Для видалення пилу з робочої зони під час роботи передбачений трубчастий адаптер 7, який дозволяє підключити побутовий або промисловий пилосос.

У зв'язку з постійним вдосконаленням, виріб може мати незначні відмінності від опису та рисунків, які не погіршують його експлуатаційні характеристики.

3. ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ



УВАГА! Забороняється починати роботу з виробом, не виконавши вимог з техніки безпеки, зазначених у розділі «Заходи безпеки» цієї Інструкції з експлуатації.

Після транспортування виробу у зимових умовах, перед увімкненням у теплом приміщенні, його необхідно витримати в тарі при кімнатній температурі не менше двох годин до повного зникнення вологи (конденсату) на ньому.

Заряджання



УВАГА! Перед першим використанням виробу акумуляторну батарею слід повністю зарядити. Переконайтеся, що напруга та сила струму на зарядному пристрої співпадає з напругою та ємністю акумуляторної батареї. Зарядний пристрій спеціально призначений для літій-іонної (Li-ion) батареї даного виробу. Не використовуйте інші зарядні пристрої для заряджання батареї виробу. Літій-іонна батарея не має ефекту пам'яті та має низький струм саморозряду.

Якщо акумуляторна батарея розряджена (або використовується вперше), зарядіть батарею наступним чином:

- підключіть зарядний пристрій (ЗП) вилкою до мережевої розетки 220 В, 50 Гц, при цьому червоний індикатор ЗП повинен засвітитися;
- вставте батарею в контактне гніздо зарядного пристрою до фіксації;



УВАГА! Зарядний пристрій передбачає під'єднання батареї по аналогії з рукояткою виробу – слідкуйте за полярністю та наявністю електричного контакту, щоб уникнути можливих проблем.

- після з'єднання батареї з зарядним пристроєм почнеться процес зарядки, при цьому світлодіод червоного кольору на ЗП почне блимати (зелений індикатор вимкнений);
- приблизно через одну годину заряджання червоний індикатор ЗП згасне і засвітиться зелений, який показує, що процес заряджання закінчений – акумуляторна батарея повністю заряджена.



УВАГА! Алгоритм світіння світлодіодів зарядного пристрою в процесі заряджання може бути іншим через застосування інших різновидів зарядних пристроїв, призначених для заряджання акумуляторних батарей цього виробу.



УВАГА! При перших заряджаннях акумуляторної батареї потрібно більше часу заряджання для досягнення повної ємності батареї. Час заряджання батареї може змінюватися в залежності від температури навколишнього середовища.



УВАГА! Після закінчення зарядження від'єднайте зарядний пристрій від мережі та від'єднайте батарею.



УВАГА! Якщо батарея буде поставлена на зарядку перегрітою від прямого сонячного світла, або внаслідок того, що вона тільки що використовувалася, можливо, що процес зарядження не почнеться, і контрольний світлодіод непочне блимати. У цьому випадку процес зарядження почнеться автоматично після охолодження.

Якщо після охолодження процес зарядження не відбувається, розгляньте імовірність несправності зарядного пристрою (акумуляторної батареї) і зверніться в сервісний центр для ремонту (заміни акумуляторної батареї).

Збільшення строку служби акумуляторної батареї

В корпус літій-іонної акумуляторної батареї вбудована захисна електроніка, яка попереджає перегрів, а також перезаряд. Глибокий розряд становить найбільшу небезпеку в процесі зберігання і експлуатації літій-іонних акумуляторів. При тривалому зберіганні рекомендується залишати літій-іонну батарею зарядженою наполовину і зберігати при температурі від плюс 5 °C до плюс 15 °C.

Процес старіння у вигляді поступового розкладання електродів значно скорочує строк служби літій-іонної батареї. Але це несприятливе явище можна значною мірою уповільнити, якщо регулярно використовувати і заряджати її. Ставте батарею на зарядку відразу, як тільки заряду в ній залишається близько 20% від повної ємності по індикаторах батареї, або коли Ви відчуєте, що потужність інструменту помітно зменшилася. При цьому краще заряджати на 90% повної ємності, ніж 100%, оскільки перезаряд теж шкідливий. Повному заряду і розряду піддавайте тільки нову батарею для калібрування її параметрів.

Уникайте заряджання акумуляторної батареї при високій температурі (понад 40 °C).

Акумуляторна батарея буде гарячої безпосередньо після її використання, це нормально. Якщо таку батарею одразу почати заряджати, хімічна речовина всередині батареї буде втрачати необхідні властивості, а строк служби батареї значно скоротиться. Залиште батарею на якийсь час для охолодження і потім зарядіть її.

Стан заряду акумуляторної батареї контролюйте по світлових індикаторах на її корпусі, які вмикаються на короткий час після натискання на клавішу:

- світиться червоний, батарею необхідно поставити на зарядку;
- світиться жовтий, батарея може працювати деякий час;

- світиться зелений, батарея повністю заряджена.

Перед використанням перевірте надійність кріплення корпусних деталей, надійність затяжки різьбових з'єднань, встановленого диска, фіксацію акумуляторної батареї. Після встановлення диска завжди перевіряйте надійність його кріплення - він повинен бути надійно зафіксований на посадковому місці.

Перед увімкненням виробу необхідно:

- зовнішнім оглядом переконаватися в цілісності акумулятора, деталей корпусу виробу, рукояток, опорної платформи;
- перевірити надійність з'єднань, особливо надійність кріплення пиляльного диска, чіткість роботи нижнього захисного кожуха, надійність фіксації кута нахилу і глибини занурення пиляльного диску;
- перевірити рівень заряду акумуляторної батареї по індикаторам, відповідність параметрів мережі зазначеним на маркувальній табличці зарядного пристрою (~220 В, 50 Гц), чіткість роботи вимикача короткочасним (2-3 рази) увімкненням. За необхідності змініть акумулятор на заряджений, а знятий зарядіть;
- перевірити роботу виробу протягом 1 хвилини (не повинно бути підвищеного шуму і вібрації), справність електрообладнання (відсутність диму і запаху, характерного для горілої ізоляції), іскріння щіток на колекторі (не повинно бути «кругового вогню»).

Підготувати дерев'яний верстак із забезпеченням належної його стійкості та тимчасові опори під заготовку, компенсуючі вихід пиляльного диска за межі нижньої поверхні пиломатеріалу. Організувати достатній рівень вентиляції на робочому місці та підготувати респіратор і існуючі засоби для відведення пилу та тирси.



УВАГА! Щоб уникнути накопичення пилу всередині виробу рекомендується щодня чистити вентиляційні отвори.

4. ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

Надійно зафіксуйте оброблювану деталь перед роботою. Погане кріплення деталі може призвести до деформації пиляльного полотна з втратою контролю над інструментом і стати причиною травми. Перевірте надійність закріплення пиляльного полотна. Виберіть перемикачем (10) необхідний режим маятникового ходу пиляльного полотна.

Пуск-зупинення

Короткочасний пуск

Пуск: натисніть на клавішу перемикача «Увімк/Вимк» (1) та встановіть необхідну частоту ходів штоку. Частота ходу регулюється рівнем тиску на вимикач (1).

Зупинення: відпустіть клавішу вимикача (1).

Режим тривалої роботи

Пуск: Натисніть на клавішу вимикача (1) і заблокуйте її у ввімкненому положенні натисненням кнопки блокування (2).

Зупинення: натисніть на клавішу вимикача (1) і відразу відпустіть її.

Утримайтеся від блокування кнопки вимикача у випадках, коли може виникнути необхідність аварійної зупинки роботи виробу.



Увага! Завжди міцно тримайте виріб в руках і постійно зберігайте готовність до аварійної зупинки роботи виробу.

Регулювання частоти ходів штоку дозволяє поліпшити якість роботи, яка виконується виробом, вберігаючи заготовку від ушкоджень.

Частоту ходів штоку регулюйте рівнем натискання на клавішу вимикача (1). Максимальна частота ходів штоку відповідає максимальному ходу клавіші вимикача (1) при «натисканні». Частота ходів штоку повинна бути підібрана залежно від виду оброблюваного матеріалу і пиляльного полотна.

Оберіть режим маятникового ходу перемикачем (10) з умови: більший маятниковий хід прискорює швидкість пиляння, але погіршує чистоту поверхонь після обробки.

Рекомендації з вибору відповідної частоти ходів штоку:

- НИЗЬКА частота ходів штоку найкраща для точних робіт;
- ВИСОКА частота ходів штоку більше підходить для робіт при яких не вимагається висока чистота поверхонь.



УВАГА! Не виймайте і не вставляйте пиляльне полотно у пропили до повного зупинення робочого руху.



УВАГА! Вибір частоти ходів штоку, яка підходить для конкретного виду роботи, покращує якість виконуваного пропили і зменшує ризик пошкодження оброблюваного матеріалу.



УВАГА! Слід уникати тривалої роботи виробу на низькій частоті ходів штоку - це може призвести до перегріву двигуна. При перегріві слід охолодити двигун виробу, увімкнувши його на холостому ході з максимальною частотою на 1-2 хвилини.

Рекомендується визначати оптимальну частоту ходів штоку, виконуючи пробний зріз на зразку матеріалу.

Встановлення пиляльного полотна

Попередньо від'єднайте акумуляторну батарею від виробу. Для встановлення пиляльного полотна, тримаючи виріб в руках перед собою, поверніть фіксатор пилкотримача (3) до упору. Встановіть пиляльне полотно у пилкотримач таким чином, щоб хвостовик полотна увійшов у проріз валу до упору, після чого відпустіть кільце пилкотримача. Перевірте фіксацію пиляльного полотна спробою витягнути його рукою.

Розпилювання

Обіпріть передню частину опорної платформи (9) на край оброблюваної заготовки і встановіть ріжучу крайку пиляльного полотна навпроти лінії різку, що позначена на заготовці. Увімкніть лобзик і введіть лезо пиляльного полотна в оброблюваний матеріал. Прикладайте мінімальне зусилля, яке буде достатнім для рівномірного розпилювання і стабільності роботи виробу.



УВАГА! Для забезпечення максимальної продуктивності та якості різку, використовуйте пиляльні полотна, відповідні до характеру виконуваної операції і виду оброблюваного матеріалу.

При виконанні розпили по прямій лінії розпилювати заготовку необхідно тільки в одному напрямку (від краю до краю) - не слід виконувати розпилювання спочатку до середини заготовки, з подальшим розпилом з протилежного кінця заготовки. При розпилюванні по контуру контролюйте напрям пиляльного полотна рукояткою лобзика.



УВАГА! При надлишковому бічному тиску на пиляльне полотно виникає імовірність поломки пиляльного полотна та пошкодження оброблюваного матеріалу.

Кут косоного пропили можна регулювати вправо або вліво на величину до 45° з кроком 15°.

Для встановлення необхідного кута нахилу:

- послабте гвинти опорної платформи шестигранним гайковим ключем;
- поєднайте шкалу (від 0 градусів до 45 градусів через 15-градусне прирощення) напівкруглої деталі платформи з міткою [V] на корпусі виробу;
- затягніть гвинти платформи;
- встановіть перемикач режимів маятникового ходу у положення «0».

Конструкція виробу надає можливість вибору способу видалення пили для забезпечення видимості лінії пропили під час роботи:

1. Обдув зони розпили - перемикач вибору способу видалення пили (9) повинен бути переведений у положення «О».
2. Відведення пили за допомогою пилососа - перемикач вибору способу видалення пили (9) повинен бути переведений у положення з зображенням адаптера для відводу пили, а пилосос підключений через адаптер (7).

При розпилюванні металевих заготовок не можна надмірно притискати або подавати виріб в напрямку різ. Якщо спостерігається підвищена вібрація пиляльного полотна, його слід замінити полотном з більш дрібним зубом. Якщо при різанні м'якого металу, наприклад алюмінію, різучій край пиляльного полотна постійно забивається стружкою, слід замінити полотно на таке ж з більшим зубом.

При розпилюванні металів рекомендується по лінії різ з тильного боку наносити відповідну мастильно-охолоджуючу рідину (індустріальне мастило тощо). Це підвищить продуктивність, забезпечить охолодження пиляльного полотна і збільшить тривалість його роботи.



УВАГА! Оброблювана заготовка повинна бути добре закріплена в лещатах, а лінія різ має знаходитись якомога ближче до точок фіксації заготовки для запобігання вібрації вільної частини заготовки.



УВАГА! Для запобігання нещасного випадку під час встановлення або заміни пиляльного полотна та інших частин завжди слідкуйте за тим, щоб акумуляторна батарея була від'єднана. Від'єднуйте батарею також під час перерв і після роботи.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

У разі виявлення механічних та термічних пошкоджень інструмента, необхідно звернутися до сервісного центру «APRO». Не допускайте попадання вологи, пили та бруду, а також дрібних частинок у вентиляційні отвори корпусу електричного двигуна. Якщо на корпусі присутні складні плями, необхідно видалити їх за допомогою м'якої

серветки, яка була попередньо змочена в мильному розчині або спеціальному миючому засобі. У процесі очищення інструменту забороняється використовувати абразивні матеріали, різні розчинники, аміачну воду, бензин, спирт, які можуть завдати шкоду корпусу інструменту. Видаляти пил та бруд з металевих частин інструменту, а також у важкодоступних місцях необхідно щіточкою. У разі виникнення труднощів під час проведення технічного обслуговування інструменту, слід звернутися за допомогою до сервісного центру «APRO».

6. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

Виріб, очищений від пилу та бруду, повинен зберігатися в пакуванні підприємства-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від плюс 5 °C до плюс 40 °C з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів. Пакування рекомендується зберігати до закінчення гарантійного строку експлуатації виробу.

Транспортування виробу проводиться транспортними пакетами в захищеному від атмосферних опадів стані відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

7. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні.

При передачі виробу під час покупки:

- повинен бути правильно оформлений Гарантійний талон (стояти печатка або штамп з реквізитами організації, яка реалізувала виріб, дата продажу, підпис продавця, найменування моделі виробу, серійний номер виробу);
- переконатися в тому, що серійний номер виробу відповідає номеру, вказаному в Гарантійному талоні;
- перевірити наявність пломб на виробі (якщо вони передбачені виробником);
- перевірити комплектність і працездатність виробу, а також зробити огляд на предмет зовнішніх пошкоджень, тріщин, сколів.

Кожен виріб комплектується гарантійним талоном.

При відсутності в гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк розраховується з дати виготовлення виробу.

У випадку виходу з ладу виробу протягом гарантійного строку експлуатації з вини заводу-виробника власник має право на безкоштовний ремонт.

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в сервісний центр з виробом та повністю і правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється при покупці виробу). Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів».

При гарантійному ремонті строк гарантії інструмента продовжується на час його ремонту.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструменту ТМ APRO на території України проводиться в сервісних центрах APRO.

Гарантія не поширюється:

- на частини і деталі, що швидко зношуються (вугільні щітки, гумові ущільнення, сальники тощо), а також на змінні знаряддя і комплектуючі (насадки, фільтри, ключі тощо);
- на вироби з повним природнім зносом (вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- на вироби з видаленням, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- на вироби з несправностями, викликаними дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- на вироби, які експлуатувались з використанням аксесуарів та витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником (постачальником);
- на вироби, які розбиралися або ремонтувалися протягом гарантійного строку самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на проведення гарантійного ремонту.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію виробу зміни і проводити доопрацювання, не передбачені заводом-виробником.

8. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Сфера застосування лобзика акумуляторного 20JS:

- пряма і криволінійна різка дерева - пиломатеріалів, будівельних і меблевих плит на основі деревини (ДСП, ЦСП тощо), в тому числі гілок дерев;
- пряма і криволінійна різка листів і фасонного профілю зі сталі, кольорового металу, пластмаси та інших матеріалів (крім тих, що містять азбест).

Виріб призначений для мобільних робіт в побуті з використанням безпроводної технології, при цьому рівень напруги акумуляторної батареї безпечний для людини. Для кожного виду матеріалу необхідно використовувати відповідне пиляльне полотно (пилку).

Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від плюс 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря. Електроживлення виробу здійснюється від літій-іонної швидкозмінної акумуляторної батареї напругою 20 В з зарядом від мережевого зарядного пристрою змінного струму напругою 220 В, частотою 50 Гц. Застосування у зарядному пристрої конструкції з подвійною ізоляцією забезпечує максимальну електробезпеку при використанні без застосування індивідуальних діелектричних засобів захисту та захисного заземлення.

У зв'язку з постійною роботою над вдосконаленням моделі, виробник залишає за собою право вносити в конструкцію незначні зміни, які не відображені в Інструкції з експлуатації (Технічному паспорті) і не впливають на ефективну і безпечну роботу інструменту.

Найменування параметру:	Значення
Максимальна напруга, В	20
Тип та сумісність акумуляторної батареї	Літій-іонна (Li-ion) ємністю від 2 Агод, з серії Power E system TM APRO
Тип та сумісність зарядного пристрою	Мережевий, 220 В, 50 Гц, на виході: 22 В, від 2,4 А, з серії Power E system, сумісний до батареї TM APRO
Проектний час заряджання батареї, год	1
Електродвигун	Колекторний постійного струму
Клас виконання ЗП по ураженню електрострумом	II
Максимальна ріжуча здатність в деревині, мм	115
Максимальна ріжуча здатність у металі, мм	10
Хід штоку, мм	20
Число ходів штоку, ход/хв	до 0-3000
Звуковий тиск, LpA	85,5 дБ(A)
Похибка вимірювання звукового тиску, KpA	3 дБ(A)
Акустична потужність, LwA	96,5 дБ(A)
Похибка вимірювання акустичної потужності, KwA	3 дБ(A)
Рівень вібрації, a_{b_0}	7,18 м/с ²
Похибка вимірювання показників вібрації, Kb/Km	1,5 м/с ²
Рівень вібрації, a_{b_0}	8,12 м/с ²

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться в Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на табличці виробу.

Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах «APRO».

9. КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Лобзик акумуляторний 20JS — 1 шт.
2. Інструкція — 1 шт.
3. Гарантійний талон — 1 шт.
4. Пилка по дереву (варіантна комплектація) — 1 шт.
5. Упаковка — 1 шт.

Виробник залишає за собою право на внесення змін у технічні характеристики та комплектацію виробу без попереднього повідомлення.



УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка електроінструментів ТМ АPRO повинні проводитися тільки у авторизованих сервісних центрах ТМ АPRO. При використанні або техобслуговуванні інструменту завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.

10. УТИЛІЗАЦІЯ



Не викидайте виріб, знаряддя та пакування разом із побутовим сміттям. Виріб, якій відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.

Особа яка приймає претензії в Україні: ТОВ «Аврора-трейд Україна»
Виробник: «Нінбо Ляньє Електрик Еплаєнсіс Ко. ЛТД», розташований
за адресою Цьєнхоучхєн вїлладж, Юнлон таун, Нінбо, Чжецзян,
вироблено в КНР 2021 р. Гаряча лінія: 0 800 307 207.



КРОН
kron.kh.ua