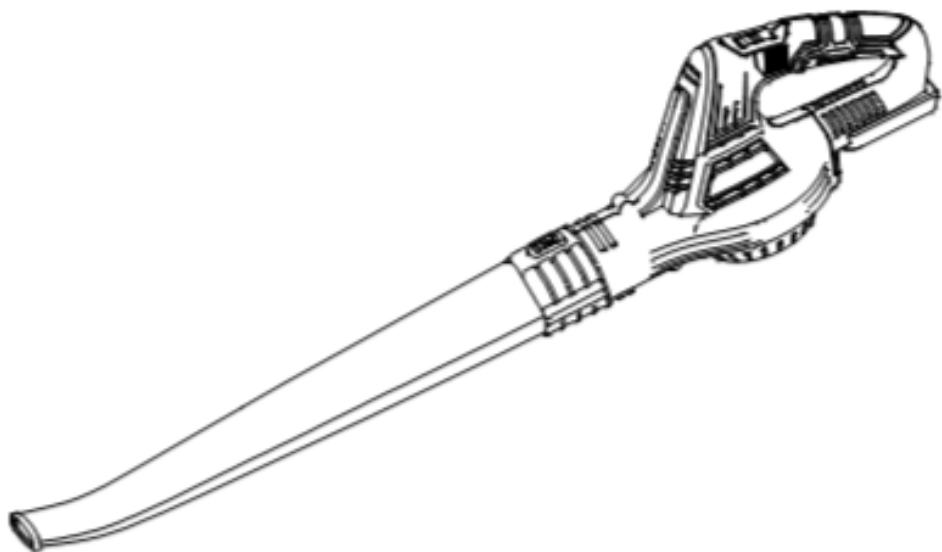


ТСВ-190/І20

Повіродувка акумуляторна



ЗМІСТ

Вступ.....	3
1. Заходи безпеки.....	3
2. Опис і робота виробу.....	5
3. Підготовка виробу до використання.....	7
4. Використання виробу.....	7
5. Технічне обслуговування виробу.....	8
6. Поточний ремонт складових частин виробу.....	9
7. Строк служби, зберігання, транспортування.....	9
8. Гарантії виробника (постачальника).....	9
9. Технічний паспорт.....	10
10. Комплектність.....	10
11. Утилізація.....	11

Інструкція з експлуатації (копія оригіналу)

УВАГА!

Шановний покупець!

Вдячні Вам за придбання даної моделі електроінструменту торгової марки "ТЕКHMANN". Ця модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності і надійності інструменту, а також для його безпечного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки "ТЕКHMANN" стане Вашим помічником довгі роки.

При передачі під час покупки повітродувки акумуляторної **ТСВ-190/І20** (далі - виріб) вимагайте перевірки працездатності пробним пуском і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).


Перед користуванням виробом уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації та дотримуйтесь заходів безпеки.

Переконайтеся, що гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі експлуатації дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації.

ВСТУП

Повітродувка акумуляторна **ТСВ-190/І20** це зручний та ефективний інструмент для догляду за присадибними садовими ділянками та озелененими прибудинковими територіями, які потребують охайності в утримуванні. Направленим потоком повітря високої швидкості ви зможете зібрати опале листя, дрібне органічне сміття, спочатку в охайні купки а потім прибрати до компостної ями. Режим всмоктування здійснюється з одночасним подрібненням маси, що дозволяє використати органічні відходи в якості мульчи для догляду за рослинами. Виріб розрахований на побутове використання.





Знак  у маркуванні означає наявність у конструкції виробу подвійної ізоляції (клас II). Це означає, що всі зовнішні металеві частини електрично ізольовані від струмопровідних частин за рахунок розміщення додаткових ізоляційних бар'єрів між електричними і механічними частинами, що робить необов'язковим заземлення інструменту.

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



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

Значення знаків (піктограм), які використовуються на виробі:

	Перед використанням виробу прочитайте інструкцію з експлуатації.		Існує ризик викиду каміння та інших предметів. Тримайте безпечну відстань.
	Тримайте руки на відстані від рухливих деталей		Завжди відключайте машину від електромережі перед чищенням, оглядом, ремонтом або коли вона пошкоджена або заплутана.

 Не використовуйте і не залишайте виріб на відкритому повітрі під час дощу.	 Негайно від'єднайте вилку від мережі, якщо шнур пошкоджений або порізаний
 Використовуйте захисні окуляри	 Використовуйте респіраторну маску

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні вимоги безпеки



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

1.1.1 Повітродувка електрична з режимом всмоктування належить до класу ручних механізованих садових інструментів з вмонтованим електричним двигуном, живленим від мережі 1-фазного змінного струму 220 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 впливу виникаючих небезпечних факторів – дії рухомих ножів, шуму, вібрації, наявності пилу в повітрі робочої зони, електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності, вілїтаючих часток, від дії метеорологічних природних факторів, біологічних від комах.

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 обов'язково необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту від ураження електричним струмом – діелектричні рукавички в зонах з підвищеною вологістю; 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. 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;
- своєчасно прибирати скошену траву в мокрому вигляді, а копни влаштовувати в місцях відсторонених подалі від горючих споруд, при цьому не палити та не користуватись відкритим полум'ям.

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

- 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 виріб 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 зарядки не залишати виріб 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 розбирати акумуляторну батарею – складові речовини можуть бути токсичними та самозаймистими. У випадку саморозгерметизації акумуляторів використовувати гумові рукавички та тару з негорючих матеріалів;

- не прилучати короткого замикання контактів акумуляторів та не кидати їх у вогонь – це вибухонебезпечно;

- 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;

- всі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування та ремонту здійснювати з від'єднанням від акумулятору;

- допоміжні переходи по регулюванню параметрів обробки, заміні змінних інструментів здійснювати тільки з непрацюючим двигуном;

- до початку роботи оглянути та звільнити робочий майданчик, шляхи евакуації від будь яких перешкод;

- не починати роботу з виробом в стані утоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;

- під час користування виробом не торкатися мокрими руками до елементів електромережі;

- 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 електричного шнура та штепсельної вилки;

- забезпечити достатній захист від факторів навколишнього природнього середовища;

- слідувати за тим, щоб роз'єми підключення електромережі, електроприладів та рукоятки керування завжди були сухими та чистими;

- підтримувати достатній рівень освітлення на робочому місці;

- ніколи не класти виріб на тимчасові опори та не переносити між робочими місцями з працюючим двигуном;

- не залишати без нагляду виріб під час роботи;

- після закінчення робіт вимкнути двигун, від'єднати акумулятор, підготувати до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце. Діти не повинні мати доступ до електроінструменту.

1.1.6 Користувач повинен усвідомлювати небезпеки електричного струму. Під час розряду, електриструм 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;

УВАГА! Щоб уникнути травм, використовуйте тільки ті аксесуари або знаряддя, що зазначені в цій Інструкції з експлуатації або в каталогах ТМ "TEKHMANN".



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

1.1.9 Гігієнічні вимоги.

Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються консерваційні і робочі мастильні та інші матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я при потрапленні в організм. Це стосується і відходів(пил, стружка, дрібні часточки тощо) матеріалів, які оброблюються виробом. Кожен користувач повинен обов'язково виконувати заходи гігієни:

- використовувати рекомендовані в цій інструкції з експлуатації ЗІЗ;
- не припускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт з виробом обов'язково мити руки, по можливості приймати душ з миючими засобами а сам виріб і робоче місце чистити від бруду і звільняти від відходів.

1.2 Спеціальні вимоги безпеки

1.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:

- для роботи з даним виробом обирати акумуляторні батареї та відповідні зарядні пристрої серії i20 TM "ТЕКHMANN";
 - до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації наведені в цій інструкції. Користувач виробу обов'язково повинен володіти способами швидкої зупинки двигуна в екстрених випадках, навичками користування всіма органами управління та вміти застосовувати вимоги безпеки, які забороняють почати роботу з виробом на підставі зовнішнього огляду;
 - переконайтеся, 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;
 - вдягнуті робочий костюм в комплекті з товстими рукавичками, високим взуттям, підготувати протизащумові засоби, захисні окуляри;
 - огляньте ділянку майбутніх робіт на відсутність сторонніх предметів (каміння, дріт, скло, сміття), які можуть бути відкинуті струменем або пошкодити виріб;
 - переконайтеся у відсутності сторонніх осіб в зоні робіт, наявності достатнього освітлення;
 - не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу;



УВАГА! Щоб уникнути ураження електричним струмом забороняється використовувати виріб під дощем та для всмоктування мокрого садового сміття та свіжого листа.

- електричний подовжувач шнура (для зарядного пристрою) повинен бути у вологозахисному виконанні.
 - не рекомендується планувати роботи з виробом у понаднормові години - рано вранці або пізно ввечері, коли це може заважати стороннім;
 - рекомендується використовувати граблі або мітлу для розпушення застарілого сміття перед обробкою струменями повітря;
 - поверхні з надмірним запиленням перед обробкою струменем повітря рекомендується трохи зволожити або обрати надійний засіб захисту органів дихання та очей;
 - перед початком робіт необхідно перевіряти повітряний тракт та мішок збору сміття на наявність пошкоджень та відсутність сміттєвих залишків, роботу механізмів засувок для перемикання повітряного потоку;
 - надійно закріплювати повітряні насадки та деталі транспортування;
 - слідкуйте, щоб ручні ключі які використовуються при затягуванні і позиціонуванні змінних насадок не залишилися на виробі. Візьміть за правило до ввімкнення електроінструменту перевірити, чи всі ключі вийняті з нього.

1.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- при роботі не використовувати виріб не за призначенням обов'язково користуватися засобами індивідуального захисту;
- ніколи не використовуйте виріб не за призначенням, особливо з небезпечними речовинами;
- забороняється передавати виріб дітям, а також особам, які не засвоїли цю інструкцію, випускати

з рук;

- під час користування виробом пересувайтесь виключно впевненою ногою, не використовуючи біг;
- для запобігання пошкоджень, ніколи не носите виріб за шнур електроживлення. Не обертати його навколо руки, або інших частин тіла. Не тягніть за шнур, щоб вийняти вилку з розетки. Оберегайте шнур від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів з гострими краями (шнур живлення рекомендується підвішувати);
- не торкатися рухомих частин виробу під час пуску та роботи;
- не залишати працюючий виріб без нагляду;
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** використовувати виріб:
 - ✓ в атмосфері горючих випарів або пилу;
 - ✓ з несправними елементами керування;
 - ✓ з витоком мастила;
 - ✓ при появі стороннього шуму або стукоту у середині механізмів;
 - ✓ з полумкками або при появі тріщин на корпусі, рукоятках, захисному огороженні та інших деталях;
 - ✓ без встановленого захисного кожуха;
 - ✓ при нестійкій роботі двигуна;
 - ✓ без взуття або в відкритих сандалях, без одягу або в одязі, що не відповідає вимогам, без захисних окулярів, без протишумів та без головного убору;
 - ✓ працювати тривалий час без зупинки, чергуйте роботу з невеликим відпочинком кожні 20-30 хвилин;
 - ✓ працювати з неоригінальними запасними частинами та знаряддям, що підвищує ризик пошкодження виробу та отримання травм. Оригінальні запасні частини можна придбати в сервісному центрі;
 - при виникненні підвищеної вібрації НЕГАЙНО зупиніть двигун. Підвищений рівень вібрації веде до послаблення нарізних з'єднань та істотних пошкоджень виробу.
 - при попаданні в робочий тракт сторонній предмет з заклинюванням механізму негайно зупиніть двигун і перевірте наявність пошкоджень. Наступний пуск двигуна проводьте лише після усунення всіх пошкоджень.
 - забороняється експлуатувати виріб при появі 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) Полумкка або поява тріщин на корпусних деталях, рукоятках.

1.2.3 Вимоги безпеки по закінченню роботи:

- транспортування виробу між робочими зонами необхідно виконувати з вимкненим двигуном;
- робочі органи виробу після робіт повинні бути очищені щіткою з м'яким ворсом, для чищення суттєвих забруднень можливо використовувати побутові миючі засоби не агресивні до деталей виробу;
- зберігати виріб при температурі від мінус 5°C до плюсу 40°C з відносною вологістю не більше 80% у нежитлових приміщеннях, з нейтральним середовищем, яке не руйнує метали та пластики.

2 ОПИС І РОБОТА ВИРОБУ

2.1 Склад виробу

Зовнішній вигляд повітродувки акумуляторної **ТСВ-190/120** та її частин показаний на рисунку 1.

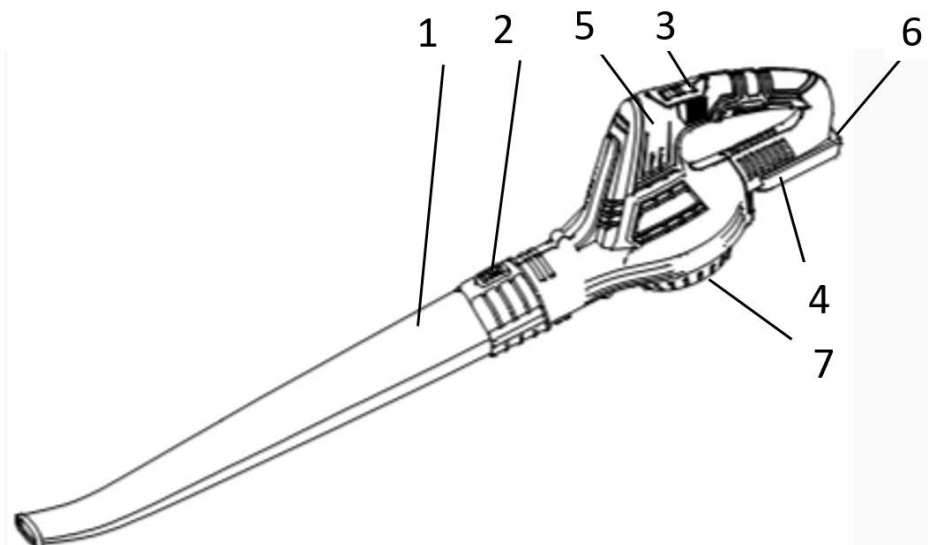


Рисунок 1

1. Насадка повітрорудна
2. Кнопка пружної фіксації повітрорудної насадки
3. Клавіша увімкнення / вимкнення виробу
4. Гніздо приєднання акумулятора
5. Робочий блок
6. Кнопка фіксації картриджа акумулятора
7. Вхідний отвір повітря

2.2 Опис конструкції і принцип дії

2.3.1 Виріб складається з робочого блоку (5), живленням від акумулятора постійного струму та повітряних направляючих насадок. Робочий блок виробу поєднує у пластиковому корпусі з рукояттю електродвигун з відцентровим повітряним колесом у герметичному відсіку. Повітря до робочого блоку потрапляє з навколишнього середовища через отвір каналу всмоктування (7). До вихідного каналу робочого блоку приєднується повітрорудна насадка (1) з фіксацією фіксатором (2). Електрична частина виробу складається з колекторного однофазного електродвигуна постійного струму, вимикача електричного струму (3) і акумулятора (4).

Захист від ураження електричним струмом користувача у зарядному пристрої виробу відповідає класу II за ДСТУ EN 61140:2015.

2.3.2 Робота виробу побудована на використанні енергії повітряного струменя високої швидкості для переміщення часток середовища. Використані в конструкції можливості потужного колекторного двигуна із живленням від акумулятора дозволяють значно зменшити габарити і вагу виробу, розширити сферу застосування за рахунок мобільності та додаткових можливостей технології «без проводів».

Для увімкнення виробу необхідно перевести клавішу (2) в потрібний режим. Для вимкнення необхідно клавішу повернути у початкове положення.

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

3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ



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

3.1 Після транспортування виробу у холоді, перед увімкненням у теплом приміщенні, його необхідно витримати в тарі не менше 2х годин, до повного зникнення вологи (конденсату).

3.2 Перед увімкненням виробу необхідно:

- виконати монтаж виробу після транспортування відповідно п. 4.1, 4.2;
- зовнішнім оглядом переконатися у справності і цілісності деталей виробу;
- перевірити чіткість роботи перемикача шляхом короткочасного (2-3 рази) увімкнення;

3.3 При виявленні дефектів зверніться до сервісного центру.



УВАГА! Перед початком робіт переконайтеся у тому, що деталі виробу не пошкоджені.

4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

4.1 Монтаж виробу:

- звільніть елементи виробу від пакування та приготуйте для складання;
- встановіть повітряну насадку по телескопічному стику корпусу робочого блоку до спрацьовування пружного фіксатора – (Рисунок 2);
- встановить акумулятор у гніздо робочого блоку з фіксацією (Рисунок 3);



Рисунок 2



Рисунок 3



УВАГА! Перед використанням повітродувки, повітряна насадка обов'язково повинна бути встановлена на корпус робочого блоку. Не вмикайте виріб без встановленої насадки!

4.2 Використання виробу у робочому режимі:

- перед початком роботи огляньте обрану ділянку. Видаліть зайві предмети, які можуть бути відкинуті;
- увімкніть живлення повзунковою кlawішею на рукояті;
- утримуючи виріб за рукоять (Рисунок 4), рухайте його з боку у бік, вперед-назад спрямовуючи сопло на сміття, яке потрібно перемістити;
- збирайте сміття в зручні охайні купи перед остаточним прибиранням;
- щоб вимкнути виріб, поверніть кlawішу перемикача назад у положення «0».



Рисунок 4

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Виріб працює приблизно 5 секунд після його вимкнення.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Не забувайте міцно утримувати виріб перед пуском.

ВАЖЛИВО: Перед тим, як відкласти виріб – дочекайтеся повної зупинки двигуна. Після вимкнення виробу не залишайте його приєднаним до акумулятора.



Увага! Будь-які тверді предмети, такі як каміння, скло, консервні банки тощо, при відкиданні струменем можуть становити небезпеку для оточуючих.

Завжди від'єднуйте акумулятор від виробу після закінчення використання.



УВАГА! Безперервна робота виробу не повинна перевищувати 30 хвилин.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ

5.1 Загальні вказівки

Щоб уникнути пошкоджень, для забезпечення довговічності та надійного виконання функцій виробу, необхідно регулярно виконувати описані далі роботи з технічного обслуговування. Гарантійні претензії приймаються тільки при правильному і регулярному виконанні цих робіт. При недотриманні цих вимог підвищується небезпека травмування!

Користувач виробу може виконувати тільки роботи з догляду та технічного обслуговування, які описані в цій Інструкції з експлуатації (пункти Розділу 5.2). Всі інші роботи повинні виконуватися тільки в спеціалізованих сервісних центрах ТМ "TEKHMANN".

5.2 Порядок технічного обслуговування виробу

5.2.1 Перевірка встановлених гвинтів.

Регулярно перевіряйте всі встановлені на виробі гвинти, слідкуйте за тим, щоб вони були затягнуті до упору. негайно затягніть гвинт, що виявиться ослабленим. Невиконання цього правила загрожує небезпечними наслідками.

5.2.2 Технічне обслуговування двигуна.

Приділяйте належну увагу стану двигуна, щоб він не був залитий мастилом чи водою, а вентиляційні отвори були очищені від пилу і бруду.

5.2.3 Щоб уникнути накопичення пилу всередині виробу рекомендується чистити вентиляційні отвори після кожного його використання.

Для цього:

втягніть акумулятор;

продуйте вентиляційні прорізи сухим стислим повітрям;

виконайте очищення вентиляційних прорізів м'якою неметалевою щіткою або сухою тканиною. У жодному разі не використовуйте для чищення металеві предмети, щоб не пошкодити внутрішні деталі виробу.

5.2.4 Перед тривалою перервою в експлуатації та зберіганням очищайте виріб від пилу і бруду без застосування агресивних до пластмаси, гуми і металів очисників. При тривалому зберіганні металеві зовнішні вузли та деталі вкрийте шаром консерваційного мастила. Зберігайте виріб у сухому приміщенні.



УВАГА! Ніколи не бризкайте водою на виріб у процесі його очищення. Виріб слід чистити тільки сухою (або вологою) тканиною! Не використовуйте ідік очисники, які можуть пошкодити металеві, пластмасові та гумові частини виробу!

Для того, щоб інструмент працював довго і надійно - ремонтні, сервісні роботи повинні проводитися тільки фахівцями в сервісних центрах ТМ "TEKHMANN".

5.3 Періодичне обслуговування

Періодичне обслуговування проводиться в сервісних центрах ТМ "TEKHMANN" (перелік та контактні дані сервісних центрів зазначені в Додатку № 1 Інструкції з експлуатації) після закінчення гарантійного терміну експлуатації і включає в себе:

- перевірку стану корпусних деталей;
- перевірку опору ізоляції;
- перевірку стану електродвигуна виробу;
- перевірку стану щіток та їх заміну (за необхідністю).



УВАГА! Технічне обслуговування повинно проводитися регулярно протягом усього строку служби виробу. Без проведення обов'язкового технічного обслуговування користувач втрачає право на гарантію.

За рекомендованих умов експлуатації виріб буде надійно працювати весь гарантований строк служби. Дотримання правил користування дозволить Вам уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин і всього виробу у цілому.

Якщо виріб внаслідок інтенсивної експлуатації потребує періодичного обслуговування, яке пов'язане із заміною мастила, щіток, очищенням колектору, то ці роботи виконуються за рахунок споживача.

Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить у гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги з проведення періодичного технічного обслуговування.

Після закінчення строку служби можливе використання виробу за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки і виріб не втратив своїх функціональних властивостей.

Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ "ТЕКHMANN".

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ

6.1 Усунення наслідків відмов і пошкоджень

Перелік можливих несправностей і методів їх усунення наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Несправність	Імовірна причина несправності	Дії по усуненню
При увімкненні виробу електродвигун не працює	Немає напруги	Перевірте напругу в акумуляторі
	Несправний вимикач	Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни
	Обрив шнура електроживлення зарядного пристрою	Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни
	Обрив в обмотках двигуна	Зверніться в сервісний центр для ремонту
Круговий вогонь на колекторі	Повний знос щіток	Зверніться в сервісний центр для заміни
	Несправність в обмотці якоря	Зверніться в сервісний центр для ремонту
Підвищений шум	Знос або поломка насосного блока	Зверніться в сервісний центр для заміни
	Знос підшипників	Зверніться в сервісний центр для заміни
Електродвигун не працює на повну потужність або зупинився при роботі	Низька напруга	Перевірте напругу в акумуляторі
	Знос щіток	Зверніться в сервісний центр для заміни
	Відмова двигуна	Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни
	Несправний вимикач	Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни
Електродвигун перегрівається	Сміття потрапило в тракт насоса або мішок переповнений сміттям	Очистіть повітряний тракт та мішок
	Висока температура навколишнього середовища, слабка вентиляція, засмічені вентиляційні отвори	Вживайте заходи до зниження температури, поліпшення вентиляції, зробіть очищення вентиляційних отворів
	Нестача мастила, заклинювання підшипників	Зверніться в сервісний центр для ремонту
	«Згорів» двигун або обрив в обмотках двигуна	Зверніться в сервісний центр для ремонту

6.2 Ремонт виробу повинен виконуватися професійними робітниками у гарантійних сервісних центрах (перелік та контактні дані сервісних центрів зазначені у Додатку № 1 Інструкції з експлуатації).

7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Строк служби виробу становить 3 роки.

Вказаний строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог цієї Інструкції з експлуатації. Дата виробництва вказана на табличці виробу.

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

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

8 ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН» за адресою: 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432.

8.2 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 фірмовим гарантійним талоном ТМ "TEKHMANN".

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

8.3 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 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 подовжується на час його ремонту.

Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструменту ТМ "TEKHMANN" на території України проводиться в сервісних центрах, перелік та контактні дані яких вказані у додатку № 1 Інструкції з експлуатації.



УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України Ви можете дізнатись за телефонами 0 800 330 432 або на сайті tekhmann.com

8.4 Гарантія не поширюється:

• на частини і деталі, які швидко зношуються (електрощітки двигуна, гумові деталі ущільнення тощо), а також на змінні знаряддя і комплектуючі (насадки, фільтри, ключі тощо);

- на виробі з повним природнім зносом (вироблення ресурсу, надмірне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- на виробі з видаленим, стертим або зміненим серійним номером;
- на виробі з несправностями, викликаними дією форс-мажорних обставин (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- на виробі, які експлуатувались з використанням аксесуарів та витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником (постачальником);
- на виробі, які розбиралися або ремонтувалися протягом гарантійного строку самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на проведення гарантійного ремонту.



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

9 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

9.1 Повітродувка електрична ТСВ-190/І20 розрахована на побутове використання.

Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря.

9.2 Електроживлення виробу здійснюється від акумулятору, зарядження якого здійснюється від однофазної мережі змінного струму напругою 220 В \pm 10%, частотою 50 Гц.

Застосування у виробі безпечного рівня напруги та зарядних пристроїв з подвійною ізоляцією, під час користування додаткові діелектричні засоби захисту та заземлюючі пристроїв не обов'язкові.

9.3 У зв'язку з постійною роботою над вдосконаленням моделі, виробник залишає за собою право вносити в конструкцію зміни, які не відображені в цій Інструкції з експлуатації (Технічному паспорті) і не впливають на ефективну та безпечну роботу виробу. Використані у цій інструкції ілюстрації та параметри не можуть бути підставою для претензій.

Основні технічні характеристики повітродувки акумуляторної **ТСВ-190/І20** наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування параметра	Значення
Максимальна напруга, В	20
Тип та сумісність акумуляторної батареї	Літій-іонна (Li-ion) сумісна серії i20 ТМ "ТЕКМАНН"
Тип та сумісність зарядного пристрою	Мережевий, 220 В 50 Гц, сумісний серії i20 ТМ "ТЕКМАНН"
Проектний час зарядження батареї, год	1
Тип електродвигуна	Колекторний постійного струму
Максимальна швидкість обертання двигуна, об/хв	12000
Клас зарядного пристрою із захисту від ураження електрострумом	II
Швидкість повітряного потоку, км/год	190
Продуктивність вихідного потоку повітря, м ³ /хв	1,3
Максимальний рівень шуму, що коливається та переривається, дБ	110
Максимальний рівень віброприскорення на рукояті	не більше 0,1 м/с ² (50 дБ)
Максимальний рівень віброшвидкості на рукояті	не більше 0,2 м/с (92 дБ)
Вага нетто / брутто, кг	1,6/2,0

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

Постачальник: ТОВ «ТЕКМАН», 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432. Виробник та його адреса вказані в сертифікаті відповідності та (або) декларації відповідності технічним регламентам та пакуванні виробу. Строк служби виробу становить 3 роки з моменту придбання. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи і прямих

сонячних променів, при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного і безпечного використання виробу вказані в Інструкції з експлуатації. Виріб не містить шкідливих для здоров'я речовин. Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН».

Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «ТЕКМАН», зазначених у Додатку № 1 до Інструкції з експлуатації (довідкова інформація: 0 800 330 432).

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

Виріб, який відслужив свій строк, знаряддя та пакування слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів.

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність виробу вказана у таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Повітрорудка акумуляторна ТСВ-190/120	1
Насадка повітрорудки	1
Електрощітка двигуна (варіантна комплектація)	2
Інструкція з експлуатації	1
Гарантійний талон	1
Додаток №1 (Перелік сервісних центрів)	1
Пакувальна коробка	1

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

11 УТИЛІЗАЦІЯ

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



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



Ексклюзивний представник ТМ "ТЕКМАН" в Україні ТОВ «ТЕКМАН»:
02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30,
контактний телефон: 0 800 330 432.

tekhmann.com

Представництва:

м. Київ, проспект Бажана, 30, тел.: 0 800 330 432
м. Дніпро, вул. В. Моссаковського, 1А, тел.: 0 800 330 432
м. Львів, вул. Зелена, 238, тел.: (032) 242-41-75, (032) 242-41-76
м. Черкаси, вул. Громова, 138, склад №7, тел.: (0472) 38-43-82, (067) 588-90-35
м. Миколаїв, вул. Космонавтів, 81, тел.: (067) 622-33-51
м. Харків, вул. Шевченко, 24а, тел.: (067) 565-42-65
м. Одеса, тел.: (098) 160-87-54