

APRO

МИЙКА ВИСОКОГО ТИСКУ

PWH-2300



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗМІСТ

1. Загальний опис виробу.....	4
2. Технічні характеристики.....	6
3. Комплект поставки.....	6
4. Безпека експлуатації та заходи щодо неї.....	7
5. Установка та експлуатація.....	8
6. Технічне обслуговування.....	13
7. Транспортування, зберігання та утилізація.....	13

Шановний Покупець!

Ми щиро вдячні Вам за придбання виробу торгової марки APRO, який стане Вам надійним помічником на довгі роки. Продукція торгової марки APRO вирізняється високою якістю продукції, тривалою безперервною роботою, зручністю у використанні та сучасним дизайном.

Перед початком експлуатації мийочного апарату високого тиску ТМ APRO уважно ознайомтеся з інструкцією (Паспортом виробу) та правилами безпечного використання виробу.

Дбайливо зберігайте це керівництво та звертайтеся до нього у разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу.

Продукція ТМ APRO постійно вдосконалюється і, у зв'язку з цим, залишає за собою можливість змін, які не порушують основні принципи управління конструкції та її оснащення. Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

Уважно ознайомтеся з Інструкцією з експлуатації, особливу увагу зверніть на розділ «Безпека експлуатації та заходи щодо неї».

Лише так Ви зможете правильно поводитися з виробом і уникнете помилок та небезпечних ситуацій при використанні апарату.



Порушення вимог техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм.

Пам'ятайте – Ваша безпека, в перш за все, залежить від Вас та є Вашою відповідальністю!

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ВИРОБУ

Мийка високого тиску PWH-2300 призначена для очищення транспортних засобів (автомобілів, мотоциклів, човнів тощо), фасадів будівель, садових доріжок, сильно забруднених поверхонь з каменю, дерева, металу, пластику, із застосуванням чистої води та призначених для цього мийчих засобів у побутових умовах.

У мийок високого тиску ТМ APRO передбачена наявність у конструкції виробів подвійної ізоляції (клас II), що вказує на відсутність необхідності заземлення виробу при роботі, що позначається знаком □.

- Тех. Регламент електромагнітної сумісності обладнання (Постанова КМУ № 1077, від 16.12.2015),
- Тех. Регламент низьковольтного електричного обладнання (Постанова КМУ № 1067, від 16.12.2015),
- Тех. Регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (Постанова КМУ № 139, від 10.03.2017),
- ДСТУ EN 60335-2-79:2014 «Прилади електричні побутового та аналогічного призначення. Безпека. Частина 2-79. Додаткові вимоги до очисників високого тиску і пароочисників (EN 60335-2-79:2012, IDT)»;
- ДСТУ EN 60335-1:2014 «Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60335-1:2012 + EN 60335-1:2012/AC:2014, IDT)»;
- ДСТУ EN 61000-3-2:2015 «Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу (EN 61000-3-2:2014, IDT)»;
- ДСТУ EN 61000-3-3:2014 «Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Норми. Норми на рівні флуктуацій напруги та флікера в низьковольтних системах електроживлення для устаткування з номінальною силою струму до 16 А на фазу, не призначеного для підключення за певних умов (EN 61000-3-3:2013, IDT)»;

- ДСТУ EN 55014-1:2014 «Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад (EN 55014-1:2006, EN 55014-1:2006/A1:2009, EN 55014-1:2006/A2:2011, IDT)»;
- ДСТУ EN 55014-2:2015 «Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2. Несприйнятливості до завад (EN 55014-2:1997/A2:2008, IDT)»

Знаки відповідності



Вказує на відповідність продукту українськими стандартами і нормативними документами



Знак відповідності основним вимогам стандартів безпеки Європейського Союзу



Свідчить про проходження встановлених в технічних регламентах процедур оцінки

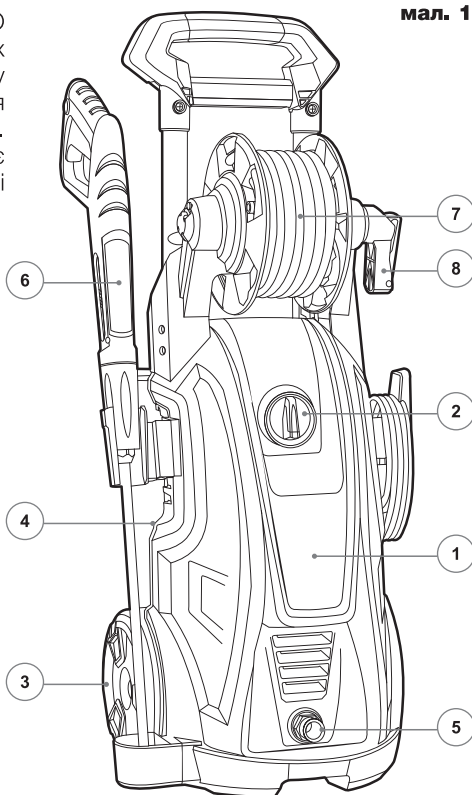
Всі деталі мийок високого тиску TM APRO виконані з високоміцних і зносостійких матеріалів. Саме тому при постійному контакті з водою вони залишаються стійкими до перепадів тиску і температури. Функція самостійного забору води дає можливість використовувати автономні джерела води (відро або бочку).

1	Мийка високого тиску
2	Вимикач
3	Колесо
4	Вихід для води (ззаду)
5	Вхід для води
6	Пістолет
7	Котушка для шланга з шлангом
8	Ручка котушки



Вироби під торговою маркою «APRO» постійно удосконалюються та покращуються. Тому технічні характеристики та дизайн можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Приносимо Вам наші вибачення за можливі спричинені цим незручності.

мал. 1



2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вироби мають конструкцію електрозахисту по класу 11, що вказує на відсутність необхідності заземлення виробу при роботі.

Модель	PWH-2300
Напруга, В	230-240
Частота струму, Гц	50
Потужність, Вт	2300
Номінальний тиск, бар	130
Максимальний тиск, бар	180
Продуктивність, л/год	452
Клас захисту	IPX5
Макс. температура води на вході, °C	50
Матеріал помпи	Алюміній
Тип двигуна	Асинхронний (безщітковий)
Довжина шланга, м	8
Рівень шуму L_{pa} , дБ(А)	77,5
Рівень шуму L_{wa} , дБ(А)	94
Рівень вібрації, м/с	1,88
Похибка вимірювання показників вібрації, Kb/Km, м/с	1,5
Похибка вимірювання потужності шуму, Дб(А)	3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Мийка високого тиску	1 шт.
Миючий пістолет з насадкою	1 шт.
Насадка (15° та 25°)	1 шт.
Насадка TURBO	1 шт.
Шланг високого тиску 8 м	1 шт.
Голка для очищення форсунок	1 шт.
Насадка пінна	1 шт.

Насадка щітка	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Фільтр	1 шт.
Інструкція	1 шт.
Гарантійний талон	1 шт.

4. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ЗАХОДИ ЩОДО НЕЇ



Перед початком роботи, переконайтеся, що люди й тварини знаходяться на безпечній відстані (мінімум 15 метрів), щоб уникнути небезпеки нещасного випадку.

Загальні правила техніки безпеки

- Не користуйтеся мийкою із самозаймистими, токсичними рідинами або іншими предметами, які несуть небезпеку вибуху чи отруєння.
- Цей прилад було сконструйовано для використання з рідиною для чищення, що постачається або рекомендована виробником. Використання інших рідин для чищення або хімічних речовин може негативно вплинути на безпечність приладу.
- Не використовуйте цей прилад в радіусі досягнення людей, якщо вони не вдягнуті в захисний одяг.
- Потоки високого тиску можуть бути небезпечними за неправильного використання. Потік не можна направляти на людей, електрообладнання під напругою та на сам прилад.
- Не направляйте потік на себе або інших з ціллю чищення одягу або взуття.
- Прилад з високим тиском заборонено використовувати дітям та некваліфікованому персоналу.
- Для гарантування безпечності приладу використовуйте запасні частини тільки від виробника або затверджені виробником.
- Не використовуйте прилад, якщо шнур живлення або важливі частини приладу ушкоджені, наприклад пристрої безпеки, шланги високого тиску, пістолети.
- Якщо використовується подовження шнуру живлення, то розетка та вилка повинні бути водозахисної конструкції.
- Не користуйтеся мийкою на вулиці під час дощу. Є небезпека ураження електричним струмом!
- Не направляйте водяний струмінь на електричні частини автомобіля чи на інше електричне обладнання. Є небезпека ураження електричним струмом.
- Не торкайтеся штепсельної вилки чи розетки вологими руками. Є небезпека ураження електричним струмом.
- Не змінюйте заводські діаметри випускного отвору сопла.
- Не залишайте увімкнену мийку без нагляду
- Не переміщайте мийку за електричний кабель.
- Перед технічним обслуговуванням мийки, від'єднайте штепсель вилки від мережі.
- Перед натисканням на кнопку увімкнення будьте уважні, тримайте пістолет міцно, щоб уникнути віддачі.
- Ремонт має проводитись тільки в спеціалізованому сервісному центрі APRO, не намагайтеся полагодити виріб самостійно, це може призвести до зняття з гарантійного терміну обслуговування.
- Перед тим, як від'єднати шланг мийки, треба знизити надмірний тиск натиснувши клавішу на пістолеті.
- Перед кожною експлуатацією переконайтеся, що всі з'єднання герметичні та відсутні візуальні пошкодження мийки.



Надягайте засоби індивідуального захисту - спеціальний вологостійкий одяг, рукавички, окуляри, чоботи з нековзною підшовою. Високий тиск рідини може бути причиною відлітання різноманітних предметів з великою швидкістю.

5. УСТАНОВКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ



Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.

До того, як ви почали роботу, переконайтеся, що вода потрапляє в мийку належним чином.



Робота із мийкою без води може вивести її з ладу. Для переміщення мийки користуйтеся тільки рукояткою для транспортування. Не підтягуйте мийку за шланг високого тиску. Використовуйте мийку лише у вертикальному положенні. Не зберігайте мийку при температурі нижче 0°C. Замерзання води в помпі може вивести її з ладу. Не закривайте вентиляційні отвори під час експлуатації:



Використовуйте подовжувачі, які підходять по потужності (чим довший подовжувач тим більший переріз дроту, подовжувач до 25 м - переріз 1,5 мм², подовжувач більше 25 м - переріз 2,5 мм²). Використовуйте мийку тільки з оригінальними аксесуарами та запчастинами, це забезпечить безпечну та ефективну роботу.

Підготовка до роботи

Підключення

Цей пристрій можна підключати ТІЛЬКИ до джерела холодної води. Мотор цієї мийки високого тиску НЕ працюватиме постійно. Він буде включатися тільки при натисканні на курок.

- Підключіть випускний шланг до мийки і приєднайте пістолет до випускного шланга.
- Приєднайте насадку та подовжувач насадки.
- Переконайтеся, що фільтр сітки не заблокований.
- Підключіть шланг подачі води.
- Перевірте, чи немає перегинів на шлангу.
- Увімкніть воду та перевірте, чи немає витоків.
- Натисніть на курок, щоб випустити повітря з насоса і шлангів, заблокуйте курок.
- Увімкніть пристрій у розетку та натисніть вимикач.
- Розблокуйте курок і використовуйте мийку високого тиску.

Вимкнення

1. Вимкніть мотор (переведіть вимикач у вимкнене положення).
2. Вимкніть пристрій від джерела живлення.
3. Вимкніть подачу води.
4. Натисніть на курок пістолета, щоб знизити тиск у системі.
5. Від'єднайте садовий шланг від мийки високого тиску.
6. Протріть всі поверхні пристрою чистою вологою ганчіркою.
7. Увімкніть блокування безпеки пістолета.



УВАГА: Завжди вимикайте мотор пристрою ПЕРЕД тим, як вимкнути подачу води. Серйозні пошкодження можуть виникнути, якщо пристрій працюватиме без води.



УВАГА: Ніколи не від'єднуйте шланг високого тиску від машини, поки система залишається під тиском. Щоб знизити тиск у пристрої, вимкніть мотор, вимкніть подачу води та натисніть на курок 2-3 рази.



Шланг подачі води має бути з внутрішнім діаметром не менше ніж ½ дюйма - (12,7 мм), робочий тиск на вході в мийку має бути не більше ніж 8 Бар/0.8 Мпа і продуктивністю не менше 380 л/год. Температура вхідної води не повинна перевищувати +50 °С. Завжди використовуйте мийку тільки з чистою водою та встановленим фільтром тонкої очистки!

Не використовуйте брудну воду, річкову або з корозійними домішками! Завжди вимикайте перемикач «OFF» на мийці після закінчення роботи! Переконайтеся, що частота й напруга вашого джерела живлення збігається з частотою й напругою, вказаних в характеристиці мийки.

Перед початком роботи

Вибір правильної насадки для роботи

Мийка високого тиску постачається з трьома насадками для розпилення. Кожна насадка має свій колір і забезпечує певний тип розпилення та тиск для конкретного завдання з очищення. Розмір насадки визначає розмір розпилювальної дуги та тиск води, що виходить з насадки.

Насадка 15°/25° (мал. 2)

Насадка 15° – Жовта: Ця насадка створює потужний розпилювальний струмінь під кутом 15 градусів для інтенсивного очищення малих ділянок. Її слід використовувати лише на тих поверхнях і матеріалах, які можуть витримати високий тиск.

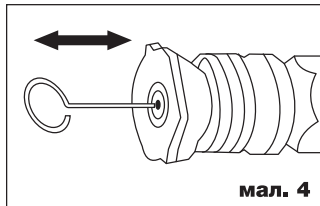
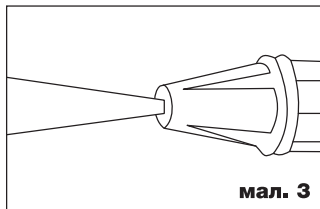
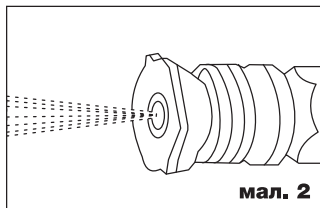
Насадка 25° – Зелена: Ця насадка створює розпилювальний струмінь під кутом 25 градусів для інтенсивного очищення більших ділянок. Її слід використовувати лише на тих поверхнях, які можуть витримати тиск, що виходить з цієї насадки.

Насадка TURBO (мал. 3)

Ця насадка створює потужний струмінь, який обертається в круговому патерні, що забезпечує більшу ефективність очищення на великих площах.

Інструкції по очищенню насадок

Забита або частково забита насадка може призвести до значного зменшення потоку води, що виходить з насадки, і викликати пульсацію під час розпилення. Щоб прочистити насадку:



- Вимкніть і витягніть вилку з розетки.
- Вимкніть подачу води. Зніміть залишковий тиск у шлангу, натискаючи на курок 2-3 рази.
- Від'єднайте пістолет.
- Поверніть насадку до режиму вузького струменя. Це відкриє лопаті розпилювача.
- Використовуючи очищувач наконечників або розігнутий скріпку, вставте дріт у отвір насадки та рухайте його вперед і назад, поки не витягнете бруд.

Очищення насадки (рис. 4)

Видаліть додаткові забруднення, промивши насадку водою зворотним потоком. Для цього підключіть кінець садового шланга (з водою, що тече) до кінця насадки на 30-60 секунд.

Кут до поверхні очищення

Коли вода розпилюється на поверхню, максимальний ефект досягається, коли вода потрапляє на поверхню «прямо». Однак такий тип впливу може призвести до того, що частинки бруду вберуться в поверхню, що ускладнює досягнення бажаного результату очищення. Оптимальний кут для розпилення води на очищувану поверхню становить 45 градусів. Оптимальний кут для розпилення води (мал. 5) Розпилення води на поверхню під цим кутом забезпечує найбільш ефективне видалення бруду з поверхні.



Відстань від поверхні очищення

Іншим фактором, який визначає силу впливу води, є відстань від насадки до очищуваної поверхні. Сила впливу води збільшується, коли насадка наближається до поверхні.

Як уникнути пошкодження поверхні

Пошкодження поверхні під час очищення виникає, коли сила впливу води перевищує міцність поверхні. Ніколи не використовуйте вузький струмінь з високим тиском або турбо насадку на поверхні, що може бути пошкоджена. Уникайте розпилення води на вікна вузьким струменем високого тиску або турбо-насадкою, оскільки це може призвести до їх розбиття.

Найнадійніший спосіб уникнути пошкодження поверхні — це дотримуватися таких кроків:

1. Перед натисканням на курок налаштуйте насадку на широкий спрей.
2. Розмістіть насадку на відстані 120-150 см. від поверхні під кутом 45 градусів і натисніть на курок.
3. Варіюйте кут спрею і відстань до поверхні до досягнення оптимальної ефективності очищення без пошкодження поверхні.

Турбо-насадка

Турбо-насадка, іноді званою ротаційною насадкою, є дуже ефективним інструментом, який може значно скоротити час очищення. Турбо-насадка поєднує потужність вузького струменя високого тиску та ефективність спрею під кутом 25 градусів. Це обертає вузький струмінь в конічну форму, що очищує більшу площу.



УВАГА: Оскільки турбо-насадка використовує вузький струмінь високого тиску, використовуйте її лише для очищення поверхонь, які не можна пошкодити таким струменем. Крім того, турбо-насадка не регулюється і не може бути використана для нанесення миючих засобів.

Мийні засоби

Використання мийних засобів може значно скоротити час очищення та допомогти вивести важкі забруднення. Деякі мийні засоби були спеціально розроблені для використання в мийках високого тиску для конкретних завдань з очищення. Ці мийні засоби мають консистенцію, схожу на воду. Використання більш густих мийних засобів, таких як посудне мило, може забити систему введення хімії та перешкоджати застосуванню мийного засобу.

Очищувальна сила мийних засобів полягає в їх нанесенні на поверхню та наданні часу хімічним речовинам для розкладу бруду. Мийні засоби працюють найкраще при низькому тиску.

Комбінація хімічної дії та високого тиску при змиванні дуже ефективна. На вертикальних поверхнях наносить мийний засіб знизу вгору, щоб запобігти його стеканню та утворенню смуг. Змивання водою під високим тиском також має проводитися знизу вгору. Для особливо складних забруднень може знадобитися використання щітки разом з мийними засобами та змиванням під високим тиском.

Експлуатація

- Підготовка поверхні

Перед початком очищення за допомогою мийки високого тиску важливо підготувати поверхню, яку потрібно очистити. Для цього необхідно прибрати зону від меблів і переконаватися, що всі вікна та двері щільно закриті. Крім того, слід переконаватися, що всі рослини та дерева, що знаходяться поруч з очищуваною територією, захищені тканиною. Це дозволить уникнути попадання мийних засобів на ваші рослини.

- Початкове змивання під високим тиском

Наступним кроком є розпилення води на очищувану поверхню, щоб зняти бруд або пил, що накопився на поверхні. Це дозволить мийному засобу впливати на глибше забруднення, що проникло в поверхню. Перед натисканням на курок налаштуйте насадку на широкий спрей і повільно налаштуйте її на бажаний тип розпилення. Це допоможе уникнути надмірного нанесення концентрованого струменя на поверхню, що може призвести до пошкодження.

- Застосування мийного засобу

ВИКОРИСТОВУЙТЕ ІНСТРУКЦІЇ, ПРИСУТНІ У КОМПЛЕКТІ З ОБРАНОЮ МОДЕЛЮ
ПРИМІТКА: Використовуйте лише мийні засоби, розроблені для мийок високого тиску.

ПРИМІТКА: Перед використанням протестуйте мийний засіб на непомітній ділянці.

Робота з пінною насадкою



Слідуйте інструкціям на етикетці виробника щодо змішування правильних концентрацій мийного засобу з водою. Зазвичай співвідношення становить приблизно 1 до 19.

1. Відкрутіть кришку дозатора мийного засобу та заповніть дозатор мийним засобом.
2. Закрутіть кришку на дозаторі.
3. Від'єднайте пістолет.
4. Втисніть, поверніть і закріпіть так, щоб пляшка для мийного засобу була надійно зафіксована.

Робота з пінною насадкою

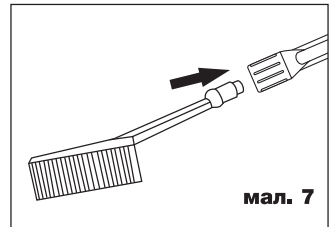
1. Нанесіть мийний засіб так, щоб він повністю покрив очищувану поверхню. Наносьте знизу вгору, щоб запобігти стеканню мийного засобу та утворенню смуг.

2. Залиште мийний засіб на поверхні на кілька хвилин. Це хороший момент, щоб використати щітку для легкого очищення сильно забруднених ділянок. Ніколи не дозволяйте мийному засобу висихати на поверхні.
3. Замініть мийну насадку на іншу.
4. Змийте мийний засіб з поверхні.

ПРИМІТКА: Промийте дозатор мийного засобу чистою водою після кожного використання.

Насадка щітка (мал.7)

Насадка щітка може використовуватися разом з дозатором мийного засобу для нанесення мийного засобу на поверхню, яку ви очищуєте. Вона ідеально підходить для очищення кузова автомобіля, вікон тощо. Щітка підключається до подовжувача. Щітка має адаптер, який необхідно встановити перед підключенням до подовжувача.



мал. 7

ПРИМІТКА: Не встановлюйте щітку, коли живлення вмикнено.

ПРИМІТКА: Щітку не можна встановлювати в пістолет і вона повинна використовуватися разом з подовжувачем.

Фінальне змивання

Почніть фінальне змивання знизу і працюйте вгору. Переконайтеся, що поверхня ретельно промита і що весь мийний засіб був видалений.

Завершення роботи

1. Переконайтеся, що весь мийний засіб був промитий з системи.
2. Вимкніть мотор.
3. Вимкніть подачу води.
4. Після вимкнення мотора і подачі води натисніть курок пістолета, щоб знизити тиск у системі.



УВАГА: Ніколи не вимикайте подачу води до того, як вимкнете мотор. Це може призвести до серйозного пошкодження насоса або мотора.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Ніколи не від'єднуйте шланг високого тиску від машини, коли система під тиском. Для зниження тиску вимкніть мотор, вимкніть подачу води та натисніть курок пістолета 2-3 рази.

5. Після кожного використання витріть всі поверхні мийки високого тиску чистою, вологою ганчіркою.

Поради для подовження терміну служби вашої мийки високого тиску

1. Ніколи не експлуатуйте пристрій без води.
2. Мийка високого тиску не призначена для прокачування гарячої води. Ніколи не підключайте до гарячої води — це значно знизить термін служби насоса.
3. Ніколи не експлуатуйте пристрій більше однієї (1) хвилини без розпилення води. Підвищення температури, яке виникає в результаті, пошкодить насос.
4. Перед налаштуванням тиску насадки (від високого до низького або від низького до високого) звільніть курок. Несвоєчасне виконання цього може скоротити термін служби ущільнювальних кілець у палиці.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Рекомендовано використовувати тільки оригінальні комплектуючі та запчастини торгової марки APRO. Деталі, заміна яких не описується, замінювати тільки в сервісному центрі «APRO».

Регулярно (бажано після кожного використання) протирайте корпус інструмента м'якою тканиною. Слідкуйте, щоб у вентиляційних отворах не було бруду і пилу. При сильному забрудненні використовуйте м'яку тканину, змочену в мильній воді. Забороняється використовувати такі розчинники, як бензин, спирт, водоаміачний розчин і т. і., оскільки вони можуть пошкодити пластмасові деталі інструмента. Слідкуйте, щоб волога не потрапила в отвори на корпусі електроінструмента. При сильних забрудненнях вентиляційних отворів, продуйте їх стисненим повітрям.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігайте пристрій у сухому, чистому приміщенні, із температурою повітря більше ніж 0 °C.

Перед використанням переконайтесь у відсутності конденсату на електричних частинах інструменту. Якщо інструмент почати використовувати відразу ж після переміщення його з холоду, інструмент може вийти з ладу.

Для зберігання та транспортування використовуйте оригінальну упаковку. Не транспортуйте мийку у зібраному стані.

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Особа, яка приймає претензії в Україні:
ТОВ «Аврора-трейд Україна»
м. Харків, вул. Клочківська, 244. Тел.: 0 800 307 207.
Виробник: Чжецзян Анлу Клінінг Машинері Ко., ЛТД.,
розташований за адресою Індастріал
Роад 190, район Цзинь Цин Лу Цяо, Тайчжоу,
Чжецзян, КНР. Виготовлено в КНР, 2024 р.



КРОН
kron.kh.ua